

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Letters Patent of:
Ruben et al.

Docket No.: PF523P1

Patent No.: 7,138,501

Issued: November 21, 2006

For: Antibodies That Immunospecifically Bind to B
Lymphocyte Stimulator Protein

**REQUEST FOR CERTIFICATE OF CORRECTION
PURSUANT TO 37 CFR 1.322**

Attention: Certificate of Correction Branch
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

Upon reviewing the above-identified patent, Patentee noted typographical errors which should be corrected.

On the Title page:

At INID (54) – Title:

Please delete “ANTIBODIES THAT IMMUNOSPECIICALLY BIND TO BLYS” and insert therefore --ANTIBODIES THAT IMMUNOSPECIFICALLY BIND TO B LYMPHOCYTE STIMULATOR PROTEIN--.

At INID (56) – Other Publications:

Please delete “Kennell, D.E., Prog. Nucl. Acid Res. Med. Biol, 11:259:301 1971.”

In the Specification:

Please replace Table 1, spanning pages 213-304, with the last-filed amended Table 1.

Support for the correction of the Title can be found in the Response and Amendment Under 37 C.F.R. § 1.111 filed by Applicants on December 14, 2004. This submission included a substitute specification which amended the title of the application.

Support for the deletion of the Kennell reference can be found in a review of the PAIR Transaction and Image File Wrapper histories. The reference was cited in an Office Action which was misdirected to Applicants on June 16, 2004. The Examiner subsequently removed the Office Action from Applicants' PAIR Transaction and Image File Wrapper histories, but the accompanying PTO-892-Notice of References Cited and the copy of the reference were left in Applicants' Image File Wrapper.

Support for the replacement of Table 1 can be found in the Amendment Under 37 C.F.R. § 1.116 filed by Applicants on September 27, 2005. This submission included the last-filed substitute specification amending Table 1 of the application. The amended Table 1 filed September 27, 2005 incorporated the previous amendments to Table 1 found in the substitute specifications filed on December 14, 2004 and August 4, 2005. A copy of the September 27, 2005 amended Table 1 is attached, along with a marked-up copy of the first page of Table 1 as presented in the issued Patent.

The above errors were not in the application as filed or amended by Applicants, and thus appear to be the fault of the Patent and Trademark Office. Accordingly, no fee is believed to be required.

Transmitted herewith is a proposed Certificate of Correction effecting such amendment. Patentee respectfully solicits the granting of the requested Certificate of Correction.

Dated: January 9, 2007

Respectfully submitted,

By 

Melissa J. Pytel

Registration No.: 41,512

HUMAN GENOME SCIENCES, INC.

Intellectual Property Dept.

14200 Shady Grove Road

Rockville, Maryland 20850

(301) 610-5764

MJP/DBS/ba

**UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE
CERTIFICATE OF CORRECTION**

Page 1 of 1

PATENT NO. : 7,138,501
APPLICATION NO. : 09/880,748
ISSUE DATE : November 21, 2006
INVENTOR(S) : Ruben et al.

It is certified that an error appears or errors appear in the above-identified patent and that said Letters Patent is hereby corrected as shown below:

In the Title:

Delete "ANTIBODIES THAT IMMUNOSPECIICALLY BIND TO BLYS" and
replace with --ANTIBODIES THAT IMMUNOSPECIFICALLY BIND TO B
LYMPHOCYTE STIMULATOR PROTEIN--.

Title Page:

At INID (56) – Other Publications, delete "Kennell, D.E., Prog. Nucl. Acid
Res. Med. Biol, 11:259:301 1971."

In the Specification:

Replace Table 1, spanning pages 213-304 with the accompanying Table 1.

MAILING ADDRESS OF SENDER (Please do not use customer number below):

Melissa J. Pytel
HUMAN GENOME SCIENCES, INC.
Intellectual Property Dept.
14200 Shady Grove Road
Rockville, Maryland 20850

TABLE 1

Clone ID	scFv SEQ ID NO	scFvs that Immunoselectively Bind to B _H SV-2 B Lymphocyte Stimulator					scFvs that Immunoselectively Bind to B _H SV-2 B Lymphocyte Stimulator				
		AAs of VL	AAs of VL CDR1	AAs of VL CDR2	AAs of VL CDR3	AAs of VH	AAs of VH CDR1	AAs of VH CDR2	AAs of VH CDR3	VH CDR3 Sequence (SEQ ID NO)	
I003F12S	1	138-248	160-173	22 189-195	228-237	1-122	26-35	50-66	99-111	HDDVLTGYFFES (SEQ ID NO: 2130)	
I006D08	2	141-249	163-173	189-195	228-238	1-123	26-35	50-66	99-112	SRDLLFPYGMVDV (SEQ ID NO: 2133)	
I008A11	3	144-254	166-179	195-201	234-243	1-128	26-37	52-69	102-117	DRYDLTGYYVGMVDV (SEQ ID NO: 2129)	
I017D10	4	148-255	169-179	195-201	234-244	1-132	26-35	50-66	99-121	VQMSSEYDILGINVGPYFDY (SEQ ID NO: 2132)	
I022D01	5	142-249	163-173	189-195	228-238	1-126	26-35	50-66	99-115	DGYDILTGYSYGMVDV (SEQ ID NO: 2135)	
I031F02	6	138-248	160-173	189-195	228-240	1-121	26-35	50-66	99-110	GYDSSAFRAFDI (SEQ ID NO: 2136)	
I050A12	7	142-250	164-174	190-196	229-239	1-124	26-35	50-66	99-113	APYDLTHYHFYFDY (SEQ ID NO: 2134)	
I051C04	8	146-256	168-181	197-203	236-245	1-129	26-35	50-66	99-118	AAITSQHNKAYFYGMVDV (SEQ ID NO: 2131)	
I050B11	9	143-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDLTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2137)	
I050B11-01	10	144-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDLTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2143)	
I050B11-02	11	141-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDLTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2143)	
I050B11-03	12	141-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDLTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2144)	
I050B11-04	13	141-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDLTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2141)	
I050B11-05	14	141-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDLTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2142)	
I050B11-06	15	141-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDLTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2140)	
I050B11-07	16	141-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDLTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2144)	
I050B11-08	17	141-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDLTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2141)	
I050B11-09	18	141-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDLTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2142)	
I050B11-10	19	141-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDLTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2140)	
I050B11-11	20	141-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDLTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2140)	
I050B11-12	21	141-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDLTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2137)	
I050B11-13	22	141-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDLTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2137)	
I050B11-14	23	141-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDLTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2143)	
I050B11-15	24	141-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDLTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2143)	
I050B11-16	25	141-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDLTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2144)	
I050B11-17	26	141-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDLTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2144)	
I050B11-18	27	141-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDLTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2144)	
I050B11-19	28	141-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDLTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2139)	
I050B11-20	29	141-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDLTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2139)	
I050B11-21	30	141-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDLTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2138)	
I050B11-22	31	141-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDLTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2138)	
I050B11-23	32	141-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDLTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2138)	
I050B11-24	33	141-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDLTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2139)	
I050B11-25	34	141-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDLTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2144)	
I050B11-26	35	141-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDLTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2139)	
I050B11-27	36	141-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDLTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2138)	
I050B11-28	37	141-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDLTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2143)	
I093D03	38	141-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDLTSYVGLGYLS (SEQ ID NO: 2145)	
I093D09	39	141-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDLTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2137)	
I093G08	40	141-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDLTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2143)	
I097D11	41	141-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDLTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2139)	
I101A04	42	141-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDLTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2137)	
I101B01	43	141-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDLTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2137)	
I102A02	44	141-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDLTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2137)	
I102E01	45	141-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDLTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2144)	
I102G06	46	141-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDLTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2141)	

Table 1: scFvs that Immunospecifically Bind to B Lymphocyte Stimulator

Clone ID	scFv SEQ ID NO	AAs of VL CDR1	AAs of VL CDR2	AAs of VL CDR3	AAs of VH	AAs of VH CDR1	AAs of VH CDR2	AAs of VH CDR3	VH CDR3 Sequence (SEQ ID NO)
1003F12S	1	138 - 248	189 - 195	228 - 237	1 - 122	26 - 35	50 - 66	99 - 111	HDDDLTLGYFES (SEQ ID NO: 2130)
1006D08	2	141 - 249	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLPHYGMDV (SEQ ID NO: 2133)
1008A11	3	144 - 254	195 - 201	234 - 243	1 - 128	26 - 37	52 - 69	102 - 117	DRYDILTYGYYGMDV (SEQ ID NO: 2129)
1017D10	4	148 - 255	195 - 201	234 - 244	1 - 132	26 - 35	50 - 66	99 - 121	VQMDSEYDILLTGINVPYFDY (SEQ ID NO: 2132)
1022D01	5	142 - 249	189 - 195	228 - 238	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	DGYDILTYGYYGMDV (SEQ ID NO: 2135)
1031F02	6	138 - 251	189 - 195	228 - 240	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	GYDSSAFRAFI (SEQ ID NO: 2136)
1050A12	7	142 - 250	190 - 196	229 - 239	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	APYDLLTHYFHYFDY (SEQ ID NO: 2134)
1051C04	8	146 - 256	197 - 203	236 - 245	1 - 129	26 - 35	50 - 66	99 - 118	AATTSQKHKNKAYFYGMDV (SEQ ID NO: 2131)
1050B11	9	143 - 251	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1050B11-01	10	143 - 251	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2143)
1050B11-02	11	143 - 251	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2143)
1050B11-03	12	143 - 251	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2144)
1050B11-04	13	143 - 251	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2141)
1050B11-05	14	143 - 251	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2142)
1050B11-06	15	143 - 251	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2140)
1050B11-07	16	143 - 251	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2144)
1050B11-08	17	143 - 251	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2141)
1050B11-09	18	143 - 251	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2142)
1050B11-10	19	143 - 251	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2142)
1050B11-11	20	143 - 251	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2140)
1050B11-12	21	143 - 251	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2140)
1050B11-13	22	143 - 251	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1050B11-14	23	143 - 251	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1050B11-15	24	143 - 251	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2143)
1050B11-16	25	143 - 251	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2144)
1050B11-17	26	143 - 251	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2144)
1050B11-18	27	143 - 251	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2139)
1050B11-19	28	143 - 251	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2139)
1050B11-20	29	143 - 251	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2138)
1050B11-21	30	143 - 251	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2138)
1050B11-22	31	143 - 251	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2139)
1050B11-23	32	143 - 251	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2144)
1050B11-24	33	143 - 251	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2139)
1050B11-25	34	143 - 251	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2139)
1050B11-26	35	143 - 251	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2139)

1087G06	78	142 - 250	165 - 176	192 - 198	231 - 239	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	PFYDRTLTSYVHPQRS (SEQ ID NO: 2285)
1087G07	79	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDRTLTSYVLRPPQ (SEQ ID NO: 2241)
1087G09	80	142 - 250	165 - 176	192 - 198	231 - 239	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	PFYDRTLTSYVGPYGT (SEQ ID NO: 2284)
1087G10	81	142 - 250	165 - 176	192 - 198	231 - 239	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	PFYDRTLTSYVTTTCT (SEQ ID NO: 2276)
1087H02	82	137 - 244	160 - 170	186 - 192	225 - 233	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	ASYLSTSSSLDN (SEQ ID NO: 2265)
1088A01	83	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDRTLTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1088A03	84	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDRTLTSYVIPFLPL (SEQ ID NO: 2290)
1088A04	85	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDRTLTSYVLHIYPH (SEQ ID NO: 2335)
1088A08	86	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDRTLTSYVFEYYAS (SEQ ID NO: 2323)
1088A09	87	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDRTLTSYVILYYLH (SEQ ID NO: 2295)
1088A10	88	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDRTLTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1088A11	89	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDRTLTSYVLMYFPH (SEQ ID NO: 2220)
1088A12	90	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDRTLTSYVLFYPL (SEQ ID NO: 2325)
1088B01	91	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDRTLTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1088B02	92	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDRTLTSYVFDYYAS (SEQ ID NO: 2244)
1088B03	93	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDRTLTSYVIPFLPL (SEQ ID NO: 2290)
1088B05	94	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDRTLTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1088B06	95	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDRTLTSYVFEYYSL (SEQ ID NO: 2324)
1088B07	96	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDRTLTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1088B08	97	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDRTLTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1088B09	98	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDRTLTSYVLEFYL (SEQ ID NO: 2303)
1088B10	99	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDRTLTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1088B12	100	142 - 250	165 - 176	192 - 198	231 - 239	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	PFYDRTLTSYVPLDS (SEQ ID NO: 2223)
1088C01	101	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDRTLTSYVLYFYP (SEQ ID NO: 2317)
1088C03	102	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDRTLTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1088C09	103	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDRTLTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1088C12	104	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDRTLTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1088D01	105	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDRTLTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1088D03	106	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDRTLTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1088D04	107	142 - 250	165 - 176	192 - 198	231 - 239	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	PFYDRTLTSYVLYFYP (SEQ ID NO: 2225)
1088D07	108	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDRTLTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1088D08	109	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDRTLTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1088D11	110	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDRTLTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1088E01	111	140 - 248	163 - 174	190 - 196	229 - 237	1 - 122	23 - 32	47 - 63	96 - 111	PFYDRTLTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1088E02	112	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDRTLTSYVLYFYP (SEQ ID NO: 2216)
1088E03	113	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDRTLTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1088E04	114	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDRTLTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1088E08	115	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDRTLTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1088E10	116	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDRTLTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1088E11	117	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDRTLTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1088F07	118	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDRTLTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1088G02	119	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDRTLTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)

1092G05	162	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1092G10	163	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1092H01	164	137 - 244	160 - 170	186 - 192	225 - 233	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	ASVLTSSSLDN (SEQ ID NO: 2265)
1093A06	165	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVLPVYDH (SEQ ID NO: 2334)
1093A09	166	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVQYFAH (SEQ ID NO: 2268)
1093A11	167	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1093A12	168	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1093B02	169	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1093B05	170	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVIFYPT (SEQ ID NO: 2289)
1093B06	171	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1093B09	172	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVLEVYHP (SEQ ID NO: 2318)
1093B12	173	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVFAPLVT (SEQ ID NO: 2242)
1093C02	174	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVLAHAYAF (SEQ ID NO: 2332)
1093C03	175	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1093C05	176	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVILYYLH (SEQ ID NO: 2295)
1093D05	177	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVFEFLPL (SEQ ID NO: 2245)
1093D08	178	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVVRPFYAH (SEQ ID NO: 2273)
1093D10	179	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1093D12	180	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVLFYRV (SEQ ID NO: 2302)
1093E01	181	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1093E02	182	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2297)
1093E05	183	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVHEFFSL (SEQ ID NO: 2283)
1093E08	184	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVMQFFPT (SEQ ID NO: 2321)
1093E10	185	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVLSFPV (SEQ ID NO: 2246)
1093F01	186	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVLYYAF (SEQ ID NO: 2251)
1093F03	187	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1093F05	188	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1093F08	189	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1093F11	190	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVLFYPL (SEQ ID NO: 2333)
1093G07	191	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVLYYVL (SEQ ID NO: 2237)
1093G11	192	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1093G12	193	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1093H06	194	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1094A08	195	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVQYFDY (SEQ ID NO: 2280)
1094B07	196	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVLPVWVS (SEQ ID NO: 2228)
1094B08	197	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1094B12	198	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1094C11	199	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1094C12	200	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1094D06	201	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1094D07	202	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVIEYYPV (SEQ ID NO: 2288)
1094D08	203	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDILTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
										PFYDILTSYVLFHVLPL (SEQ ID NO: 2314)

1094D09	204	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDTLTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1094D10	205	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDTLTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1094D11	206	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDTLTSYVHFYFPV (SEQ ID NO: 2218)
1094E04	207	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDTLTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1094E08	208	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDTLTSYVLEAFSL (SEQ ID NO: 2311)
1094F04	209	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDTLTSYVFGFYPF (SEQ ID NO: 2252)
1094F05	210	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDTLTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1094F10	211	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDTLTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2278)
1094F11	212	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDTLTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2278)
1094F12	213	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDTLTSYVLWYQD (SEQ ID NO: 2249)
1094G06	214	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDTLTSYVFPYPL (SEQ ID NO: 2296)
1094G10	215	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDTLTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1095A04	216	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDTLTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1095A12	217	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDTLTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1095B04	218	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDTLTSYVLEFPL (SEQ ID NO: 2320)
1095B09	219	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDTLTSYVLEFFPA (SEQ ID NO: 2312)
1095B10	220	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDTLTSYVIEYLP (SEQ ID NO: 2287)
1095C02	221	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDTLTSYVLHYSA (SEQ ID NO: 2217)
1095C05	222	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDTLTSYVLFYTA (SEQ ID NO: 2331)
1095C07	223	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDTLTSYVLHYLPV (SEQ ID NO: 2337)
1095C08	224	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDTLTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1095C09	225	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDTLTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1095D01	226	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDTLTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1095D02	227	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDTLTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2259)
1095D03	228	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDTLTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1095D05	229	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDTLTSYVLQYERY (SEQ ID NO: 2235)
1095D09	230	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDTLTSYVLQVFDT (SEQ ID NO: 2233)
1095E01	231	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDTLTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1095E05	232	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDTLTSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1095E12	233	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDTLTSYVLDYYSS (SEQ ID NO: 2309)
1095F06	234	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDALTYSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2221)
1095F09	235	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDALTYSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1095G06	236	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDALTYSYVFFYPH (SEQ ID NO: 2262)
1095G09	237	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDALTYSYVIGFYPV (SEQ ID NO: 2291)
1095G11	238	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDALTYSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1096A01	239	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDALTYSYVMDFSYV (SEQ ID NO: 2253)
1096A10	240	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDALTYSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1096B01	241	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDALTYSYVLPFYAL (SEQ ID NO: 2222)
1096B03	242	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDALTYSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1096C01	243	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDALTYSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1096C06	244	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDALTYSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1096C09	245	143 - 251	166 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDALTYSYVLPYLTH (SEQ ID NO: 2229)
										PFYDALTYSYVQYFDH (SEQ ID NO: 2137)

246	1096D01	143-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDILTTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
247	1096D02	143-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDILTTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
248	1096D05	143-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDILTTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
249	1096D06	143-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDILTTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
250	1096D09	143-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDILTTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
251	1096E02	143-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDILTTSYVLGFYFV (SEQ ID NO: 2329)
252	1096E06	143-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDILTTSYVLHYHTH (SEQ ID NO: 2336)
253	1096E11	143-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDILTTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
254	1096F02	143-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDILTTSYVHFLPL (SEQ ID NO: 2330)
255	1096G01	143-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDILTTSYVIPFLPL (SEQ ID NO: 2290)
256	1096G02	143-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDILTTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
257	1096G05	143-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDILTTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
258	1096G07	143-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDILTTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
259	1096G09	143-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDILTTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
260	1096G12	143-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDILTTSYMHYLPV (SEQ ID NO: 2257)
261	1096H01	137-244	160-170	186-192	225-233	1-121	26-35	50-66	99-114	PFYDILTTSVLEFSSH (SEQ ID NO: 2315)
262	1097A04	143-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-110	ASYLSTSSLDN (SEQ ID NO: 2265)
263	1097A06	143-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDILTTSYVHYLVT (SEQ ID NO: 2294)
264	1097A09	143-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDILTTSYVLPHYTL (SEQ ID NO: 2231)
265	1097B02	143-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDILTTSYVLHYYPY (SEQ ID NO: 2298)
266	1097B09	143-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDILTTSYVLWFYPL (SEQ ID NO: 2247)
267	1097B10	143-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDILTTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
268	1097B11	143-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDILTTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
269	1097C05	143-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDILTTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
270	1097C09	143-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDILTTSYVLHYHTH (SEQ ID NO: 2219)
271	1097C11	143-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDILTTSYVLHYHAY (SEQ ID NO: 2316)
272	1097D05	143-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDILTTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
273	1097D06	143-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDILTTSYVHGFPH (SEQ ID NO: 2300)
274	1097E01	143-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDILTTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
275	1097E04	143-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDILTTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
276	1097E08	143-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDILTTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
277	1097E09	143-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDILTTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
278	1097F09	143-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDILTTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
279	1097G10	143-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDILTTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
280	1097H02	137-244	160-170	186-192	225-233	1-121	26-35	50-66	99-110	ASYLSTSSLDN (SEQ ID NO: 2265)
281	1098A04	143-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDILTTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
282	1098A05	143-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDILTTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
283	1098B08	143-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDILTTSYVLDYFV (SEQ ID NO: 2308)
284	1098C01	143-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDILTTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2278)
285	1098C04	143-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDILTTSYVLYYAF (SEQ ID NO: 2251)
286	1098F11	143-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDILTTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
287	1098F12	143-251	166-177	193-199	232-240	1-125	26-35	50-66	99-114	PFYDILTTSYVEFFYPF (SEQ ID NO: 2250)

1085A01	330	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHDHLF (SEQ ID NO: 2602)
1085A02	331	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFSDPLGF (SEQ ID NO: 2639)
1085A03	332	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFTHPLSF (SEQ ID NO: 2561)
1085A04	333	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPLAPLFF (SEQ ID NO: 2550)
1085A05	334	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFSDPLSL (SEQ ID NO: 2659)
1085A06	335	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFSPAPLSF (SEQ ID NO: 2611)
1085A07	336	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFSPAPLSF (SEQ ID NO: 2390)
1085A09	337	140 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 122	26 - 35	50 - 66	99 - 111	SRDLLLLFPNDALS (SEQ ID NO: 2632)
1085A10	338	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHDPLE (SEQ ID NO: 2609)
1085A11	339	140 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 122	26 - 35	50 - 66	99 - 111	SRDLLLLFPHDPLE (SEQ ID NO: 2363)
1085B01	340	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPQSPLYP (SEQ ID NO: 2466)
1085B02	341	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHSSLYF (SEQ ID NO: 2392)
1085B03	342	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFYDPLLF (SEQ ID NO: 2638)
1085B04	343	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHAPLYF (SEQ ID NO: 2589)
1085B05	344	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHAPLSP (SEQ ID NO: 2573)
1085B06	345	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPLSPLF (SEQ ID NO: 2574)
1085B07	346	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPDFMAP (SEQ ID NO: 2433)
1085B10	347	140 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 122	26 - 35	50 - 66	99 - 111	SRDLLLLFPHSPLY (SEQ ID NO: 2470)
1085B12	348	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPQDPLSP (SEQ ID NO: 2372)
1085C02	349	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPDDPLLS (SEQ ID NO: 2430)
1085C03	350	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHGPLLI (SEQ ID NO: 2400)
1085C05	351	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPGSPLLF (SEQ ID NO: 2491)
1085C06	352	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPTAALSF (SEQ ID NO: 2341)
1085C07	353	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHHTPLRF (SEQ ID NO: 2375)
1085C09	354	140 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 122	26 - 35	50 - 66	99 - 111	SRDLLLLFPHSPLT (SEQ ID NO: 2468)
1085C10	355	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPFSPLLF (SEQ ID NO: 2471)
1085C12	356	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFSPHPLFF (SEQ ID NO: 2680)
1085D01	357	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPRPLLF (SEQ ID NO: 2548)
1085D02	358	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPSQYLDLF (SEQ ID NO: 2523)
1085D03	359	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPSPLLF (SEQ ID NO: 2713)
1085D04	360	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPYPLVF (SEQ ID NO: 2646)
1085D06	361	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPGSPLLD (SEQ ID NO: 2488)
1085D07	362	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPQAPLFF (SEQ ID NO: 2694)
1085D08	363	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHSYLSP (SEQ ID NO: 2477)
1085D09	364	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPQTPPLF (SEQ ID NO: 2467)
1085D10	365	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHSPLHP (SEQ ID NO: 2563)
1085D11	366	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHHTPLRF (SEQ ID NO: 2510)
1085D12	367	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPYAVLHF (SEQ ID NO: 2620)
1085E01	368	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPTSPLRL (SEQ ID NO: 2575)
1085E02	369	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFSDALSF (SEQ ID NO: 2568)
1085E07	370	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPNAPLDP (SEQ ID NO: 2603)
1085E08	371	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	

1085E09	372	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLPHDPFRF (SEQ ID NO: 2628)
1085E10	373	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLPSEPLWP (SEQ ID NO: 2668)
1085E11	374	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLPSSPLSN (SEQ ID NO: 2716)
1085E12	375	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLPHPLTP (SEQ ID NO: 2431)
1085F01	376	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLPSPSLF (SEQ ID NO: 2551)
1085F02	377	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLPSPQL (SEQ ID NO: 2376)
1085F03	378	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLPYTLLF (SEQ ID NO: 2682)
1085F04	379	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLPSSPLAF (SEQ ID NO: 2707)
1085F05	380	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLPHDPLF (SEQ ID NO: 2706)
1085F06	381	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLPSSAHLF (SEQ ID NO: 2586)
1085F07	382	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLPAGPLRF (SEQ ID NO: 2410)
1085F09	383	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLPDHAFV (SEQ ID NO: 2439)
1085F10	384	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLPSSDGA (SEQ ID NO: 2662)
1085F11	385	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLPSSYLEF (SEQ ID NO: 2339)
1085F12	386	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLPRDPLI (SEQ ID NO: 2558)
1085G01	387	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLPSPALHP (SEQ ID NO: 2605)
1085G02	388	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPNAPLLL (SEQ ID NO: 2613)
1085G03	389	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPAAPLLF (SEQ ID NO: 2403)
1085G04	390	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLPSPALDP (SEQ ID NO: 2601)
1085G07	391	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPNAVLDI (SEQ ID NO: 2629)
1085G08	392	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLPSEPLFF (SEQ ID NO: 2664)
1085G09	393	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLPSSVLWP (SEQ ID NO: 2338)
1085G10	394	140 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 122	26 - 35	50 - 66	99 - 111	SRDLLLLFPHAPLQ (SEQ ID NO: 2554)
1085G11	395	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLPSPPLHP (SEQ ID NO: 2445)
1085G12	396	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLPSPPLHP (SEQ ID NO: 2576)
1085H10	397	142 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	DGYDILTGYSYGMV (SEQ ID NO: 2135)
1086A03	398	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLPSPMLTF (SEQ ID NO: 2695)
1086A04	399	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLPHSILHP (SEQ ID NO: 2438)
1086A05	400	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHAPLSH (SEQ ID NO: 2569)
1086A07	401	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLPDAALRF (SEQ ID NO: 2421)
1086A09	402	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLPSSHLSF (SEQ ID NO: 2704)
1086A10	403	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLPSPALSS (SEQ ID NO: 2624)
1086A11	404	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHAPLTP (SEQ ID NO: 2577)
1086A12	405	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLPYDPLHS (SEQ ID NO: 2635)
1086B02	406	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHFPLHP (SEQ ID NO: 2348)
1086B03	407	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPAHPLLF (SEQ ID NO: 2412)
1086B05	408	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLPFEPLI (SEQ ID NO: 2457)
1086B06	409	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPASPLNP (SEQ ID NO: 2364)
1086B07	410	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLPSSPLYP (SEQ ID NO: 2720)
1086B09	411	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLPSPSLF (SEQ ID NO: 2579)
1086B10	412	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLPDDGLSS (SEQ ID NO: 2428)
1086B11	413	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPIPLCF (SEQ ID NO: 2530)

1089A07	456	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPTDLYF (SEQ ID NO: 2539)
1089A08	457	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPYTPLF (SEQ ID NO: 2682)
1089A10	458	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPQPLTF (SEQ ID NO: 2436)
1089A11	459	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFRTYLD (SEQ ID NO: 2572)
1089B01	460	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHSPLHS (SEQ ID NO: 2450)
1089B02	461	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHSFDL (SEQ ID NO: 2147)
1089B03	462	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPTSPLQ (SEQ ID NO: 2528)
1089B04	463	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFTHPLLF (SEQ ID NO: 2556)
1089B05	464	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPSSPLIF (SEQ ID NO: 2712)
1089B06	465	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPMAPLSP (SEQ ID NO: 2596)
1089B07	466	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPYSGLDA (SEQ ID NO: 2374)
1089B08	467	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPAAPLSP (SEQ ID NO: 2405)
1089B09	468	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPKSPILF (SEQ ID NO: 2384)
1089B10	469	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPTSPLFF (SEQ ID NO: 2571)
1089B11	470	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPNSPLFP (SEQ ID NO: 2388)
1089C01	471	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHYGMDV (SEQ ID NO: 2133)
1089C02	472	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPRSPLLF (SEQ ID NO: 2551)
1089C03	473	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHYHPLLF (SEQ ID NO: 2532)
1089C05	474	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPSSALRF (SEQ ID NO: 2722)
1089C06	475	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFSPYLSF (SEQ ID NO: 2701)
1089C07	476	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPQAPLFD (SEQ ID NO: 2683)
1089C09	477	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHAPFTF (SEQ ID NO: 2507)
1089D01	478	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHAPLVL (SEQ ID NO: 2581)
1089D02	479	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHYGMDV (SEQ ID NO: 2133)
1089D03	480	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHYPLLF (SEQ ID NO: 2344)
1089D04	481	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPSSPLSP (SEQ ID NO: 2717)
1089D05	482	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHAPLFT (SEQ ID NO: 2546)
1089D07	483	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPNDPLLI (SEQ ID NO: 2634)
1089D08	484	140 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 122	26 - 35	50 - 66	99 - 111	SRDLLLLFPHAPLQ (SEQ ID NO: 2554)
1089D09	485	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHSHAFHE (SEQ ID NO: 2677)
1089D11	486	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPNHPLYP (SEQ ID NO: 2663)
1089E01	487	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPYSPFLP (SEQ ID NO: 2657)
1089E02	488	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPQDPLHP (SEQ ID NO: 2346)
1089E03	489	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPDAPLFP (SEQ ID NO: 2423)
1089E04	490	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHSPLLI (SEQ ID NO: 2453)
1089E06	491	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPSPLLF (SEQ ID NO: 2491)
1089E09	492	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPSSPLTF (SEQ ID NO: 2718)
1089E10	493	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPTQPLSF (SEQ ID NO: 2566)
1089E11	494	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPLSPLWP (SEQ ID NO: 2578)
1089F01	495	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPTPLLF (SEQ ID NO: 2380)
1089F03	496	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHDPLLI (SEQ ID NO: 2580)
1089F04	497	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPYSPLLF (SEQ ID NO: 2670)

1089F05	498	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHSPLRI (SEQ ID NO: 2459)
1089F06	499	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPRAPLLF (SEQ ID NO: 2490)
1089F08	500	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPRTPITF (SEQ ID NO: 2567)
1089F09	501	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPLAPLSF (SEQ ID NO: 2555)
1089F10	502	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPNQPLSF (SEQ ID NO: 2667)
1089F11	503	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPLEPMHF (SEQ ID NO: 2565)
1089G01	504	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFAPSAPITF (SEQ ID NO: 2626)
1089G02	505	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFSPHPLLF (SEQ ID NO: 2687)
1089G03	506	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPRTPITF (SEQ ID NO: 2721)
1089G05	507	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPGSPLTF (SEQ ID NO: 2389)
1089G06	508	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPTAPLLF (SEQ ID NO: 2514)
1089G07	509	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFAPSAPLDF (SEQ ID NO: 2597)
1089G08	510	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFSPHPLSF (SEQ ID NO: 2688)
1089G11	511	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFSPHPLF (SEQ ID NO: 2671)
1089H10	512	142 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	DGYDILTGYSYGMDV (SEQ ID NO: 2135)
1090A02	513	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPAKPLLF (SEQ ID NO: 2416)
1090A03	514	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPDAPLTP (SEQ ID NO: 2426)
1090A04	515	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHPEPLI (SEQ ID NO: 2648)
1090A05	516	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPTPLSF (SEQ ID NO: 2600)
1090A06	517	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPTPLVL (SEQ ID NO: 2479)
1090A07	518	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPTPLHF (SEQ ID NO: 2584)
1090A08	519	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHDPLTF (SEQ ID NO: 2627)
1090B01	520	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPQAPLTP (SEQ ID NO: 2705)
1090B03	521	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHAPLEA (SEQ ID NO: 2520)
1090B04	522	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHDPLLF (SEQ ID NO: 2442)
1090B05	523	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPRAPLSF (SEQ ID NO: 2496)
1090B06	524	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPRGPLRF (SEQ ID NO: 2542)
1090B08	525	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPTPLTF (SEQ ID NO: 2474)
1090B11	526	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFAPSAPIVF (SEQ ID NO: 2452)
1090B12	527	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPQAPLTF (SEQ ID NO: 2591)
1090C01	528	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPQAPLTF (SEQ ID NO: 2702)
1090C02	529	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPRAPLRF (SEQ ID NO: 2493)
1090C03	530	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPRTPITF (SEQ ID NO: 2567)
1090C05	531	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHAPLDF (SEQ ID NO: 2538)
1090C06	532	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHAGFDS (SEQ ID NO: 2498)
1090C07	533	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPYPLSF (SEQ ID NO: 2676)
1090C08	534	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPGRPLTF (SEQ ID NO: 2358)
1090D02	535	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPGRPLTF (SEQ ID NO: 2408)
1090D03	536	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPGRPLTF (SEQ ID NO: 2351)
1090D04	537	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHEPLTA (SEQ ID NO: 2654)
1090D05	538	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHAPLFE (SEQ ID NO: 2529)
	539	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	

1090D06	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPAPLDF (SEQ ID NO: 2367)
1090D07	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPGLTRF (SEQ ID NO: 2462)
1090D08	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPSSPLVF (SEQ ID NO: 2723)
1090D09	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPRDPLAF (SEQ ID NO: 2505)
1090D12	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPTSPLSF (SEQ ID NO: 2579)
1090E04	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHAPLLL (SEQ ID NO: 2552)
1090E05	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFAPSISF (SEQ ID NO: 2588)
1090E06	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPQGPLSF (SEQ ID NO: 2443)
1090E07	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPGSPLHP (SEQ ID NO: 2484)
1090E09	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFSPDPLSF (SEQ ID NO: 2647)
1090E11	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHDGLAP (SEQ ID NO: 2700)
1090E12	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPTSPLTF (SEQ ID NO: 2582)
1090F01	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPNGPLHP (SEQ ID NO: 2649)
1090F02	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPQAPLSF (SEQ ID NO: 2696)
1090F03	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPTAPLSF (SEQ ID NO: 2526)
1090F04	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPFPLQF (SEQ ID NO: 2460)
1090F05	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPDPLHF (SEQ ID NO: 2359)
1090F06	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFSEPLQL (SEQ ID NO: 2666)
1090F07	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPFAPLRF (SEQ ID NO: 2451)
1090F08	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPLHLIF (SEQ ID NO: 2570)
1090F09	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHYPLLF (SEQ ID NO: 2344)
1090F10	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPRDPLRI (SEQ ID NO: 2527)
1090F11	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFSPNPLTF (SEQ ID NO: 2698)
1090G01	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPTAPLEI (SEQ ID NO: 2347)
1090G02	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPRDPLQF (SEQ ID NO: 2395)
1090G04	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFHEPLAF (SEQ ID NO: 2633)
1090G05	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPRAPLAF (SEQ ID NO: 2472)
1090G06	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPYSPLAF (SEQ ID NO: 2656)
1090G07	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFHTPLDS (SEQ ID NO: 2480)
1090G08	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFHTPLTF (SEQ ID NO: 2492)
1090G09	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFSEPLRI (SEQ ID NO: 2356)
1090G10	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPTAPLDF (SEQ ID NO: 2343)
1090G12	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPNRGLDL (SEQ ID NO: 2669)
1091A02	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPYDPLFM (SEQ ID NO: 2724)
1091A03	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHAPLYP (SEQ ID NO: 2592)
1091A06	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFAPSAPLAF (SEQ ID NO: 2594)
1091A11	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFSPSPITF (SEQ ID NO: 2441)
1091B01	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPRYPLEF (SEQ ID NO: 2585)
1091B02	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPYAPLDF (SEQ ID NO: 2361)
1091B04	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPRDPLQF (SEQ ID NO: 2395)
1091B05	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHAPLEL (SEQ ID NO: 2475)
1091B07	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFAPSAPLTF (SEQ ID NO: 2626)

1091B10	582	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLFPTAPLAF (SEQ ID NO: 2342)
1091B11	583	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLFPHSPLDF (SEQ ID NO: 2444)
1091B12	584	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLFSPHPLTF (SEQ ID NO: 2690)
1091C02	585	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLFPAHPLVI (SEQ ID NO: 2414)
1091C03	586	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLFQAPLYP (SEQ ID NO: 2378)
1091C04	587	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLFPTAPLTF (SEQ ID NO: 2531)
1091C05	588	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLFPTTPLHF (SEQ ID NO: 2583)
1091C06	589	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLFPHYPLLF (SEQ ID NO: 2344)
1091C09	590	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLFPHHPLSF (SEQ ID NO: 2415)
1091C11	591	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLFPHYSDI (SEQ ID NO: 2650)
1091C12	592	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLFPYATLSF (SEQ ID NO: 2618)
1091D01	593	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLFPNSPLAP (SEQ ID NO: 2672)
1091D02	594	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLFPYSPLOP (SEQ ID NO: 2673)
1091D04	595	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLFPQPLSF (SEQ ID NO: 2443)
1091D05	596	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLFPHDPLAP (SEQ ID NO: 2606)
1091D06	597	140 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 122	26 - 35	50 - 66	99 - 111	SRDLLFPHSPLL (SEQ ID NO: 2456)
1091D07	598	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLFPNGALRF (SEQ ID NO: 2645)
1091D09	599	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLFPYSPLRF (SEQ ID NO: 2719)
1091E01	600	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLFPDAPLHP (SEQ ID NO: 2425)
1091E02	601	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLFPQAPLFP (SEQ ID NO: 2689)
1091E03	602	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLFAPSAPLWP (SEQ ID NO: 2352)
1091E04	603	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLFPKSPALF (SEQ ID NO: 2547)
1091E06	604	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLFPSSPLHP (SEQ ID NO: 2576)
1091E07	605	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLFPNHPLTF (SEQ ID NO: 2661)
1091E08	606	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLFPNAPLDS (SEQ ID NO: 2607)
1091E09	607	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLFPYAPLDF (SEQ ID NO: 2361)
1091E10	608	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLFPSPLEF (SEQ ID NO: 2711)
1091F01	609	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLFPAPLFF (SEQ ID NO: 2486)
1091F03	610	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLFPMAPLVG (SEQ ID NO: 2599)
1091F05	611	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLFPAPLHP (SEQ ID NO: 2553)
1091F06	612	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLFPHPDPLGF (SEQ ID NO: 2353)
1091F07	613	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLFPHYGMDV (SEQ ID NO: 2133)
1091F08	614	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLFPQSPLLF (SEQ ID NO: 2458)
1091F09	615	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLFPHEHLSF (SEQ ID NO: 2354)
1091F10	616	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLFPSPPLDF (SEQ ID NO: 2444)
1091F11	617	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLFPSPSP (SEQ ID NO: 2549)
1091F12	618	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLFPHYGMDV (SEQ ID NO: 2133)
1091G01	619	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLFPNAALYP (SEQ ID NO: 2386)
1091G03	620	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLFPNDPLFG (SEQ ID NO: 2355)
1091G04	621	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLFPAPLSP (SEQ ID NO: 2478)
1091G05	622	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	ARDLLFPAPLWP (SEQ ID NO: 2397)
1091G06	623	140 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 122	26 - 35	50 - 66	99 - 111	SRDLLFPNDPLR (SEQ ID NO: 2637)

1091G07	624	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPTAPLDP (SEQ ID NO: 2345)
1091G09	625	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPTAPLFP (SEQ ID NO: 2349)
1091G10	626	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFSDPLVF (SEQ ID NO: 2660)
1091G11	627	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPGSPLTF (SEQ ID NO: 2389)
1091G12	628	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPYSHLEF (SEQ ID NO: 2655)
1104A01	629	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPQSLHP (SEQ ID NO: 2455)
1104A07	630	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPQAPLFP (SEQ ID NO: 2689)
1104A08	631	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPYAPLTF (SEQ ID NO: 2617)
1104A09	632	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPQNLHP (SEQ ID NO: 2506)
1104A10	633	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFHEPLCF (SEQ ID NO: 2636)
1104A11	634	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPSAPLSF (SEQ ID NO: 2611)
1104A12	635	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPMAPLRF (SEQ ID NO: 2593)
1104B02	636	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPRSLSF (SEQ ID NO: 2557)
1104B04	637	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPSAPLYP (SEQ ID NO: 2387)
1104B09	638	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPRDPLQF (SEQ ID NO: 2395)
1104B11	639	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPTAPLTF (SEQ ID NO: 2331)
1104C01	640	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPYSPLYP (SEQ ID NO: 2710)
1104C04	641	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPASPLIF (SEQ ID NO: 2417)
1104C05	642	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPRHPLLF (SEQ ID NO: 2543)
1104C06	643	140 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 122	26 - 35	50 - 66	99 - 111	SRDLLLLFPHAPLE (SEQ ID NO: 2524)
1104C07	644	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHAPLHP (SEQ ID NO: 2370)
1104C09	645	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHFPLIF (SEQ ID NO: 2399)
1104C11	646	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHFPLIF (SEQ ID NO: 2644)
1104D01	647	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPNHAFL (SEQ ID NO: 2652)
1104D02	648	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHTILYP (SEQ ID NO: 2497)
1104D03	649	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPDWPLY (SEQ ID NO: 2483)
1104D04	650	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHYPLFL (SEQ ID NO: 2511)
1104D07	651	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPQAPLHP (SEQ ID NO: 2691)
1104D08	652	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHAPMDP (SEQ ID NO: 2595)
1104D09	653	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPRAPLTF (SEQ ID NO: 2500)
1104E01	654	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPRATLEF (SEQ ID NO: 2502)
1104E02	655	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHSPLFP (SEQ ID NO: 2447)
1104E03	656	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPNDPLVL (SEQ ID NO: 2641)
1104E05	657	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHDPLYI (SEQ ID NO: 2463)
1104E11	658	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPYAPLSF (SEQ ID NO: 2385)
1104E12	659	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPASPLNP (SEQ ID NO: 2364)
1104F02	660	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHDPLSP (SEQ ID NO: 2616)
1104F03	661	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPRDPLRF (SEQ ID NO: 2360)
1104F04	662	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPDPLDF (SEQ ID NO: 2481)
1104F05	663	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHGPLTF (SEQ ID NO: 2402)
1104F06	664	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHAPLSP (SEQ ID NO: 2573)
1104F07	665	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPSSPLIL (SEQ ID NO: 2465)

1104F10	666	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPNSPLSP (SEQ ID NO: 2362)
1104F11	667	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPQDPLVF (SEQ ID NO: 2708)
1104F12	668	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPKAPLVP (SEQ ID NO: 2544)
1104G04	669	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHPAPLRF (SEQ ID NO: 2559)
1104G05	670	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPAPLAP (SEQ ID NO: 2476)
1104G09	671	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPAPLNF (SEQ ID NO: 2518)
1104G11	672	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRHLLLLFPQGPLSF (SEQ ID NO: 2482)
1105A02	673	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPPLNP (SEQ ID NO: 2494)
1105A03	674	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHPHFDL (SEQ ID NO: 2147)
1105A04	675	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPAGAPLAP (SEQ ID NO: 2487)
1105A08	676	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPQAPLYP (SEQ ID NO: 2378)
1105A09	677	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPSPLSF (SEQ ID NO: 2557)
1105A11	678	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPSPHFDI (SEQ ID NO: 2692)
1105B04	679	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPYSPLHP (SEQ ID NO: 2658)
1105B05	680	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPYSPLSF (SEQ ID NO: 2676)
1105B07	681	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHPHFDL (SEQ ID NO: 2147)
1105B08	682	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPASPLNP (SEQ ID NO: 2364)
1105B10	683	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHEPLSP (SEQ ID NO: 2651)
1105B11	684	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPDPLII (SEQ ID NO: 2560)
1105B12	685	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPAPLAF (SEQ ID NO: 2472)
1105C02	686	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPSPLSF (SEQ ID NO: 2715)
1105C03	687	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPYGMVDV (SEQ ID NO: 2133)
1105C05	688	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPAPLDF (SEQ ID NO: 2367)
1105C06	689	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPSPLTF (SEQ ID NO: 2562)
1105C08	690	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPQHGFDV (SEQ ID NO: 2446)
1105C12	691	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPDPLRF (SEQ ID NO: 2360)
1105D04	692	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPDPLSF (SEQ ID NO: 2368)
1105D06	693	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPYAPLAF (SEQ ID NO: 2608)
1105D08	694	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPAAFDV (SEQ ID NO: 2619)
1105D09	695	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHEPLFP (SEQ ID NO: 2640)
1105D10	696	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPSPALTF (SEQ ID NO: 2519)
1105D11	697	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHPHSDS (SEQ ID NO: 2422)
1105E01	698	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPYGMVDV (SEQ ID NO: 2133)
1105E06	699	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPNSPLHP (SEQ ID NO: 2675)
1105E11	700	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHPHPLDS (SEQ ID NO: 2409)
1105F03	701	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPQAPLHP (SEQ ID NO: 2691)
1105F06	702	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPSPWPLTF (SEQ ID NO: 2340)
1105F07	703	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHYPLLF (SEQ ID NO: 2344)
1105F09	704	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPTYPLVF (SEQ ID NO: 2604)
1105F12	705	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHPAPLHP (SEQ ID NO: 2370)
1105G03	706	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPKHPPLVF (SEQ ID NO: 2366)
1105G08	707	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	

1105G09	708	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPASPLNP (SEQ ID NO: 2364)
1105G10	709	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHHSFDA (SEQ ID NO: 2419)
1105G11	710	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPDPLLF (SEQ ID NO: 2614)
1107A01	711	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPRHPLVF (SEQ ID NO: 2545)
1107A03	712	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPRAPLYP (SEQ ID NO: 2501)
1107A06	713	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHAPLDP (SEQ ID NO: 2369)
1107A07	714	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPNAPLSP (SEQ ID NO: 2371)
1107A09	715	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPQAPLSP (SEQ ID NO: 2699)
1107A12	716	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHAPLSF (SEQ ID NO: 2564)
1107B02	717	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHAPLFP (SEQ ID NO: 2533)
1107B04	718	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPASPLTF (SEQ ID NO: 2420)
1107B05	719	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHYGMDV (SEQ ID NO: 2133)
1107C01	720	139 - 247	161 - 171	187 - 193	226 - 236	1 - 121	24 - 33	48 - 64	97 - 110	SRDLLLLFPHYPLLF (SEQ ID NO: 2344)
1107C02	721	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHYGMVY (SEQ ID NO: 2504)
1107C04	722	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHYPLHP (SEQ ID NO: 2357)
1107C06	723	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHAPLAP (SEQ ID NO: 2510)
1107C08	724	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPQAPLEP (SEQ ID NO: 2681)
1107C10	725	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFSSHAFDL (SEQ ID NO: 2674)
1107D01	726	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPYAPLDF (SEQ ID NO: 2361)
1107D04	727	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPNAPLSF (SEQ ID NO: 2625)
1107D07	728	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFSSHFDV (SEQ ID NO: 2693)
1107D12	729	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHHSFDT (SEQ ID NO: 2424)
1107E01	730	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPMGLDL (SEQ ID NO: 2499)
1107E05	731	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPRAPLDF (SEQ ID NO: 2367)
1107E07	732	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPRSPLLF (SEQ ID NO: 2351)
1107E09	733	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPKAPLTF (SEQ ID NO: 2382)
1107F01	734	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPSAPLSP (SEQ ID NO: 2623)
1107F05	735	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHAPLAP (SEQ ID NO: 2510)
1107F09	736	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHAPLAP (SEQ ID NO: 2394)
1107F10	737	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPRTPLLF (SEQ ID NO: 2373)
1107G01	738	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPNAPLSP (SEQ ID NO: 2371)
1107G05	739	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPSAPLYP (SEQ ID NO: 2387)
1107H02	740	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHHSFDL (SEQ ID NO: 2147)
1107H06	741	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPRAPLSF (SEQ ID NO: 2496)
1107H09	742	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHYPLEM (SEQ ID NO: 2536)
1107H10	743	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHAPLAP (SEQ ID NO: 2510)
1108A12	744	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHHSFDL (SEQ ID NO: 2147)
1108B03	745	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPRDPLLF (SEQ ID NO: 2515)
1108B04	746	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPLPLVP (SEQ ID NO: 2396)
1108C09	747	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHDPLGF (SEQ ID NO: 2353)
1108C11	748	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPHHSLLF (SEQ ID NO: 2429)
1108D10	749	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLLFPASPLNP (SEQ ID NO: 2364)

II13H07	792	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLFPHHSFDL (SEQ ID NO: 2147)
II13H09	793	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLFPHYTLF (SEQ ID NO: 2525)
II14C04	794	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLFPHHGFA (SEQ ID NO: 2406)
II14C12	795	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLFPQAPLHP (SEQ ID NO: 2691)
II14D04	796	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLFPHYGMDV (SEQ ID NO: 2133)
II14D06	797	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLFPHHSFDL (SEQ ID NO: 2147)
II14D10	798	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLFPHYSLVL (SEQ ID NO: 2521)
II14E01	799	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLFPQEPLSP (SEQ ID NO: 2435)
II14E02	800	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLFPQESFSL (SEQ ID NO: 2437)
II14E03	801	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLFPKAPLTF (SEQ ID NO: 2382)
II14E11	802	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLFPDHSFLL (SEQ ID NO: 2383)
II14H01	803	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLFPHHSFDL (SEQ ID NO: 2147)
II14H06	804	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLFPHHALDV (SEQ ID NO: 2404)
II14H09	805	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLFPHHSFDL (SEQ ID NO: 2147)
II15A02	806	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLFPDHSFDL (SEQ ID NO: 2684)
II15A07	807	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLFPHYPLLF (SEQ ID NO: 2344)
II15B10	808	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLFPHHSFDL (SEQ ID NO: 2147)
II15C05	809	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLFPRAPLYP (SEQ ID NO: 2501)
II15C08	810	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLFPHHSFDL (SEQ ID NO: 2150)
II15C06	811	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLFPHHSFDL (SEQ ID NO: 2147)
II15C12	812	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLFPHHSFDT (SEQ ID NO: 2424)
II15D07	813	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLFPHYPLLF (SEQ ID NO: 2344)
II15E09	814	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLFPHHRFDL (SEQ ID NO: 2418)
II15F06	815	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLFPHYGMDV (SEQ ID NO: 2685)
II15F07	816	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLFPHYPLLF (SEQ ID NO: 2686)
II15F12	817	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLFPHHSFDL (SEQ ID NO: 2150)
II15G04	818	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLFPHHRFDL (SEQ ID NO: 2418)
II15G05	819	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLFPHYPLLF (SEQ ID NO: 2344)
II15G08	820	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLFPDHSFDL (SEQ ID NO: 2631)
II15H04	821	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLFPHANLSP (SEQ ID NO: 2503)
II15H07	822	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLFPHYPLLF (SEQ ID NO: 2344)
II15H09	823	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLFPHHRFDL (SEQ ID NO: 2418)
II16A07	824	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLFPYEPPLRF (SEQ ID NO: 2642)
II16B01	825	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLFPHHSFDL (SEQ ID NO: 2147)
II16B12	826	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLFPHHSFDL (SEQ ID NO: 2147)
II16C06	827	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLFPHYPLLF (SEQ ID NO: 2344)
II16D07	828	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLFPHHSFDL (SEQ ID NO: 2147)
II16E02	829	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLFPHHRFDL (SEQ ID NO: 2418)
II16E04	830	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLFPHHSFDL (SEQ ID NO: 2147)
II16F02	831	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLFPHHSFDL (SEQ ID NO: 2150)
II16F11	832	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLFPHYPLLF (SEQ ID NO: 2344)
II16G05	833	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLFPQAPLSP (SEQ ID NO: 2699)

1001C09	834	143 - 250	164 - 174	190 - 196	229 - 239	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	DGSYDILTGYYIDNYMDV (SEQ ID NO: 2154)
1006D07	835	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	SHYDILTLGNVWYFDL (SEQ ID NO: 2166)
1007B03	836	143 - 253	165 - 178	194 - 200	233 - 242	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	DGSYDILTGYYIDNYMDV (SEQ ID NO: 2154)
1007F11	837	140 - 250	162 - 175	191 - 197	230 - 239	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	DGIDILLVPAALMDV (SEQ ID NO: 2160)
1007H08	838	144 - 254	166 - 179	195 - 201	234 - 243	1 - 128	26 - 37	52 - 69	102 - 117	DRYDILTGYYVGMNDV (SEQ ID NO: 2129)
1008A09	839	146 - 256	168 - 181	197 - 203	236 - 245	1 - 130	26 - 35	50 - 66	99 - 119	DREAYDILTGYYLYYYMDV (SEQ ID NO: 2172)
1008B01	840	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1008C02	841	145 - 255	167 - 180	196 - 202	235 - 244	1 - 129	26 - 37	52 - 67	100 - 118	HVRDYDILTGYYRGHYFDY (SEQ ID NO: 2167)
1008C03	842	143 - 250	164 - 174	190 - 196	229 - 239	1 - 127	26 - 35	50 - 65	98 - 116	EGSYDILTGYYVGVGRMDV (SEQ ID NO: 2171)
1008C12	843	146 - 256	168 - 181	197 - 203	236 - 245	1 - 130	26 - 35	50 - 68	101 - 119	FNPTYDILTGYYIGGYFQH (SEQ ID NO: 2155)
1012A06	844	147 - 254	169 - 179	195 - 201	234 - 243	1 - 129	26 - 37	52 - 67	100 - 118	GRWDYDILLTGEHLGYVFDY (SEQ ID NO: 2162)
1016E05	845	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1016F02	846	135 - 245	157 - 170	186 - 192	225 - 234	1 - 119	26 - 35	50 - 66	99 - 108	GMGDHYGMDV (SEQ ID NO: 2161)
1016F04	847	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1016H07	848	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	GYPDPLTSYNNWFPD (SEQ ID NO: 2163)
1018C02	849	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 116	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1018C10	850	143 - 250	164 - 174	190 - 196	229 - 239	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	DGSYDILTGYYIDNYMDV (SEQ ID NO: 2154)
1018D07	851	143 - 250	164 - 174	190 - 196	229 - 239	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	DGSYDILTGYYIDNYMDV (SEQ ID NO: 2154)
1018H08	852	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1018H09	853	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1021B05	854	143 - 253	165 - 178	194 - 200	233 - 242	1 - 127	24 - 33	48 - 64	97 - 116	EGGNYDILTGYYIGNGAFDI (SEQ ID NO: 2158)
1022E02	855	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1026E03	856	143 - 251	165 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	TDYDILTGYPMGYFDP (SEQ ID NO: 2173)
1027A07	857	143 - 255	167 - 179	195 - 201	234 - 244	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	GGEYDILTGYYFGLGVYDY (SEQ ID NO: 2170)
1028A06	858	142 - 253	164 - 176	192 - 198	231 - 242	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	GGDYDILTGLYYYGMDV (SEQ ID NO: 2156)
1029D07	859	141 - 250	163 - 176	192 - 198	231 - 239	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1029F11	860	143 - 253	165 - 177	193 - 199	232 - 242	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	DGSYDILTGYYIDNYMDV (SEQ ID NO: 2154)
1031C03	861	138 - 248	160 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	GYSAAFRAFDI (SEQ ID NO: 2136)
1031C07	862	148 - 258	170 - 183	199 - 205	238 - 247	1 - 131	26 - 35	50 - 66	99 - 120	SSPPRWYDALTGSSSYHSAMDV (SEQ ID NO: 2169)
1031F09	863	145 - 255	167 - 179	195 - 201	234 - 244	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	DEGRDLLTGYYWPNFFDS (SEQ ID NO: 2168)
1031G08	864	148 - 259	170 - 182	198 - 204	237 - 247	1 - 131	26 - 35	50 - 66	99 - 120	SSPPKWYDALTGHSSYHSAMDV (SEQ ID NO: 2159)
1031G10	865	148 - 258	170 - 182	198 - 204	237 - 247	1 - 131	26 - 35	50 - 66	99 - 120	SSPPKWYDALTGHSSYHSAMDV (SEQ ID NO: 2165)
1031G11	866	145 - 255	167 - 179	195 - 201	234 - 244	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	DEGRDLLTGYYWPNFFDS (SEQ ID NO: 2168)
1037E07	867	140 - 250	162 - 175	191 - 197	230 - 239	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	DGIDILLVPAALMDV (SEQ ID NO: 2160)
1037E12	868	140 - 250	162 - 175	191 - 197	230 - 239	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	DGIDILLVPAALMDV (SEQ ID NO: 2160)
1050A07	869	146 - 257	168 - 181	197 - 203	236 - 246	1 - 129	26 - 40	55 - 71	104 - 118	QNDPLTGKLGFDY (SEQ ID NO: 2164)
1061D02	870	144 - 254	166 - 179	195 - 201	234 - 243	1 - 128	26 - 37	52 - 69	102 - 117	DRYDILTGYYVGMNDV (SEQ ID NO: 2129)
1061E07	871	141 - 251	163 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1061H01	872	146 - 256	168 - 181	197 - 203	236 - 245	1 - 130	26 - 35	50 - 68	101 - 119	FNPTYDILTGYYIGGYFQH (SEQ ID NO: 2155)
1001A03	873	144 - 254	166 - 179	195 - 201	234 - 243	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	ERHYDILTGYYQTYGMDV (SEQ ID NO: 2784)
1001A07	874	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1001A08	875	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)

1001A10	876	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTCYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1001A12	877	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTCYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1001B02	878	137 - 247	159 - 171	187 - 193	226 - 236	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 114	DRETKVGYGMDV (SEQ ID NO: 2945)
1001B07	879	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTCYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1001C06	880	143 - 253	165 - 178	194 - 200	233 - 242	1 - 127	24 - 33	48 - 64	97 - 116	EGGNYDILTYGIGNGAFDI (SEQ ID NO: 2158)
1001C08	881	144 - 254	166 - 179	195 - 201	234 - 243	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	EGSYDILTGYVGVGRMDV (SEQ ID NO: 2171)
1001C12	882	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTCYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1001D08	883	140 - 250	162 - 175	191 - 197	230 - 239	1 - 124	26 - 35	50 - 65	98 - 113	DSYDILTYRGYYFDY (SEQ ID NO: 2745)
1001D12	884	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTCYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1001E05	885	143 - 253	165 - 178	194 - 200	233 - 242	1 - 127	24 - 33	48 - 64	97 - 116	EGGNYDILTGYIGNGAFDI (SEQ ID NO: 2158)
1001E07	886	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTCYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1001G09	887	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTCYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1001H05	888	144 - 254	166 - 179	195 - 201	234 - 243	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	ERHYDILTGYQTYGMDV (SEQ ID NO: 2784)
1001H08	889	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTCYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1003A01	890	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGSSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2852)
1003A06	891	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGSSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2852)
1003A07	892	142 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	DGYDILTGYSYGMDV (SEQ ID NO: 2135)
1003A10	893	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	MEYDILTGYGGYFDY (SEQ ID NO: 2179)
1003B03	894	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGSSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2852)
1003B04	895	140 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 122	25 - 34	49 - 65	98 - 111	RYGDPFYYYMMNV (SEQ ID NO: 2755)
1003B09	896	142 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	DGYDILTGYSYGMDV (SEQ ID NO: 2135)
1003C01	897	142 - 252	164 - 176	192 - 198	231 - 241	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1003C02	898	142 - 252	164 - 176	192 - 198	231 - 241	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	GDYDILTGYPAECFQI (SEQ ID NO: 2854)
1003C03	899	142 - 250	164 - 174	190 - 196	229 - 239	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	MEYDILTGYGGYFDY (SEQ ID NO: 2179)
1003C12	900	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	MEYDILTGYGGYFDY (SEQ ID NO: 2179)
1003D04	901	140 - 250	162 - 174	190 - 196	229 - 239	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	RYGDPFYYYMMNV (SEQ ID NO: 2755)
1003E05	902	142 - 253	164 - 176	192 - 198	231 - 242	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	GDYDILTGYPAECFQI (SEQ ID NO: 2854)
1003F01	903	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGSSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2852)
1003F02	904	140 - 251	162 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	RYGDPFYYYMMNV (SEQ ID NO: 2755)
1003G01	905	145 - 254	168 - 179	195 - 201	234 - 243	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	GTGYDILTGYMGSAFDQ (SEQ ID NO: 2800)
1003G05	906	144 - 255	166 - 179	195 - 201	234 - 244	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	GSYDILTGYFTGSLDY (SEQ ID NO: 2766)
1003G06	907	146 - 256	168 - 181	197 - 203	236 - 245	1 - 129	26 - 35	50 - 66	99 - 118	DRGNYDILTGYFFHGVDF (SEQ ID NO: 2914)
1003G11	908	144 - 251	165 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	DAQSYDILTGYQSYAFDI (SEQ ID NO: 2183)
1003H02	909	142 - 253	164 - 176	192 - 198	233 - 242	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	DNYDILTYSRFDP (SEQ ID NO: 2942)
1003H05	910	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGSSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2852)
1003H08	911	142 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	DGYDILTGYSYGMDV (SEQ ID NO: 2135)
1005A01	912	141 - 249	162 - 172	188 - 194	227 - 238	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	SHYDILTGLNYWYFDL (SEQ ID NO: 2166)
1005A02	913	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	SHYDILTGLNYWYFDL (SEQ ID NO: 2166)
1005B01	914	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	SHYDILTGLNYWYFDL (SEQ ID NO: 2166)
1005B09	915	137 - 247	159 - 172	188 - 194	227 - 236	1 - 121	26 - 35	50 - 65	98 - 110	TYDILTGRFFDI (SEQ ID NO: 2866)
1005C01	916	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	SHYDILTGLNYWYFDL (SEQ ID NO: 2166)
1005D02	917	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	DLRYDILTGYHDAFDI (SEQ ID NO: 2890)

1005D03	918	142 - 249	165 - 175	191 - 197	230 - 238	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	GAYYDILTGYYPYGMDV (SEQ ID NO: 2860)
1005E01	919	142 - 249	165 - 175	191 - 197	230 - 238	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	GTYYDILTGYYHYGMDV (SEQ ID NO: 2774)
1005E08	920	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	SHYDILTGLNYWYFDL (SEQ ID NO: 2166)
1005F01	921	142 - 248	164 - 174	190 - 196	229 - 238	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	DQHDILTGYYGMDV (SEQ ID NO: 2921)
1005F02	922	144 - 251	167 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	VSPSYDILTGYYLPHAFDV (SEQ ID NO: 2849)
1005F04	923	137 - 247	159 - 172	188 - 194	227 - 236	1 - 121	26 - 35	50 - 65	98 - 110	TYDILTGRFDDI (SEQ ID NO: 2866)
1005F08	924	140 - 247	161 - 171	187 - 193	226 - 236	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	PSYDILTGYYLYYFDY (SEQ ID NO: 2850)
1005G01	925	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	DLRYDILTGYYHDAFDI (SEQ ID NO: 2890)
1005G08	926	142 - 249	165 - 175	191 - 197	230 - 238	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 113	GAYYDILTGYYPYGMDV (SEQ ID NO: 2860)
1005H02	927	140 - 247	161 - 171	187 - 193	226 - 236	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	GQYYDILTGYNWFDV (SEQ ID NO: 2857)
1006B01	928	139 - 246	160 - 170	186 - 192	225 - 235	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLFPHYGMDV (SEQ ID NO: 2133)
1006C09	929	143 - 253	165 - 177	193 - 199	232 - 242	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	GGYSSGWLKGGPYNWFDV (SEQ ID NO: 2967)
1006D09	930	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	GDYDILTGYYIPLRDY (SEQ ID NO: 2792)
1006E01	931	143 - 253	165 - 178	194 - 200	233 - 242	1 - 127	26 - 35	50 - 68	101 - 116	NLEDVWTLPPYYMDV (SEQ ID NO: 2965)
1006E07	932	143 - 250	166 - 176	192 - 198	231 - 239	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	ADYDILTGYSPLTYGMDV (SEQ ID NO: 2762)
1006F01	933	140 - 250	162 - 175	191 - 197	230 - 239	1 - 124	26 - 35	50 - 68	101 - 113	MYDILTGHNFDY (SEQ ID NO: 2879)
1006F02	934	142 - 253	164 - 176	192 - 198	231 - 242	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	VSRDILTGNYYYGMDV (SEQ ID NO: 2817)
1006F07	935	143 - 253	165 - 177	193 - 199	232 - 242	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	GGYSSGWLKGGPYNWFDV (SEQ ID NO: 2967)
1006G01	936	146 - 253	169 - 179	195 - 201	234 - 242	1 - 130	26 - 35	50 - 68	101 - 119	AGGYDILTGRDYYGMDV (SEQ ID NO: 2877)
1006G04	937	132 - 239	153 - 163	179 - 185	218 - 228	1 - 116	26 - 35	50 - 66	99 - 105	RRYALDY (SEQ ID NO: 2920)
1006H01	938	146 - 253	167 - 177	193 - 199	232 - 242	1 - 130	26 - 35	50 - 65	98 - 119	DRGSYDILTGYYTPHYGMDV (SEQ ID NO: 2761)
1006H02	939	143 - 253	165 - 177	193 - 199	232 - 242	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	GGYSSGWLKGGPYNWFDV (SEQ ID NO: 2967)
1007A01	940	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDDI (SEQ ID NO: 2153)
1007A08	941	139 - 249	161 - 174	190 - 196	229 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 114	SHYDILTGLNYWYFDY (SEQ ID NO: 2746)
1007A11	942	140 - 250	162 - 175	191 - 197	230 - 239	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	ENYDPLTGYYGAFDI (SEQ ID NO: 2772)
1007A12	943	144 - 251	165 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 128	26 - 35	50 - 68	101 - 117	GIYDILTGHHWDGAFDI (SEQ ID NO: 2892)
1007B04	944	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDDI (SEQ ID NO: 2153)
1007C04	945	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDDI (SEQ ID NO: 2153)
1007C08	946	142 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 126	26 - 35	50 - 65	98 - 115	IRLYCYSLTGYYPYGMDV (SEQ ID NO: 2810)
1007C12	947	140 - 250	162 - 175	191 - 197	230 - 239	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	TNYDILTGYYQGVYD (SEQ ID NO: 2782)
1007D07	948	140 - 247	161 - 171	187 - 193	226 - 236	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	GQYYDILTGYNWFDV (SEQ ID NO: 2857)
1007D08	949	144 - 251	165 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 128	26 - 35	50 - 68	101 - 117	GIYDILTGHHWDGAFDI (SEQ ID NO: 2892)
1007E03	950	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDDI (SEQ ID NO: 2153)
1007E10	951	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	DFYDILTGYPGLGMDV (SEQ ID NO: 2741)
1007E11	952	144 - 251	165 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	DLPPYDILTGYSLTSGMDV (SEQ ID NO: 2923)
1007F06	953	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDDI (SEQ ID NO: 2153)
1007F08	954	143 - 253	165 - 178	194 - 200	233 - 242	1 - 127	26 - 35	50 - 65	98 - 116	GRRYDILTGYYYYHHGMDV (SEQ ID NO: 2811)
1007G07	955	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	SHYDILTGLNYWYFDL (SEQ ID NO: 2166)
1007G09	956	142 - 252	164 - 177	193 - 199	232 - 241	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	DSGGDILTGYYMPYFDY (SEQ ID NO: 2847)
1007G10	957	142 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 126	26 - 35	50 - 65	98 - 115	VGLYYDILTGYYPSGMDV (SEQ ID NO: 2805)
1007H07	958	147 - 257	169 - 182	198 - 204	237 - 246	1 - 131	26 - 35	50 - 68	101 - 120	SOAHYDILTGYYLWSYGMDV (SEQ ID NO: 2875)
1007H11	959	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ESYDILTGYYRHYGMDL (SEQ ID NO: 2891)

1008A02	960	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1008A05	961	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1008A06	962	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1008A07	963	142 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	DREYDLTGYYLHAFDM (SEQ ID NO: 2960)
1008A12	964	140 - 250	162 - 175	191 - 197	230 - 239	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	ENYDPLTGYYGAFDI (SEQ ID NO: 2772)
1008B02	965	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1008B04	966	143 - 253	165 - 178	194 - 200	233 - 242	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	DGSYDLTGYYIDNYMDV (SEQ ID NO: 2154)
1008B05	967	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	DHYDPLTGYYGMDV (SEQ ID NO: 2760)
1008B06	968	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1008B07	969	140 - 247	163 - 173	189 - 195	228 - 236	1 - 124	24 - 33	48 - 64	97 - 113	GRRYDLTGYYKGPLDY (SEQ ID NO: 2902)
1008B10	970	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	AYYDNLTGFLPYGMGV (SEQ ID NO: 2947)
1008B11	971	144 - 254	166 - 179	195 - 201	234 - 243	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	EGYDILTGFLDYHGMVDV (SEQ ID NO: 2753)
1008C06	972	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1008C08	973	149 - 259	171 - 183	199 - 205	238 - 248	1 - 133	26 - 35	50 - 66	99 - 122	GPRGGPYDILTGYYLSLDAFDI (SEQ ID NO: 2729)
1008C09	974	142 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	EYDILTGYPYGMVDV (SEQ ID NO: 2973)
1008D01	975	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1008D02	976	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1008D03	977	144 - 254	166 - 179	195 - 201	234 - 243	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	EVRNYDLTSLYLAGPLDN (SEQ ID NO: 2751)
1008D04	978	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1008D05	979	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1008D06	980	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1008D07	981	144 - 254	166 - 179	195 - 201	234 - 243	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	DRGYDILTGYYRGHGMVDV (SEQ ID NO: 2837)
1008D08	982	144 - 251	165 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	BLPFYDILTGYSLSGMDV (SEQ ID NO: 2923)
1008D12	983	144 - 254	166 - 179	195 - 201	234 - 243	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	EBGFYDILTGYYGPGYFDY (SEQ ID NO: 2974)
1008E01	984	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1008E02	985	137 - 247	159 - 172	188 - 194	227 - 236	1 - 121	20 - 31	46 - 63	96 - 110	EGYDILTGYSKFLDY (SEQ ID NO: 2906)
1008E03	986	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1008E04	987	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1008E08	988	141 - 252	163 - 175	191 - 197	230 - 241	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	SHYDILTGLNYWYFDL (SEQ ID NO: 2166)
1008E09	989	143 - 253	165 - 178	194 - 200	233 - 242	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	ERADYDILTGYYFYDMDV (SEQ ID NO: 2833)
1008E12	990	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 37	52 - 67	100 - 114	FRYDILTSYYGMDV (SEQ ID NO: 2734)
1008F03	991	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1008F06	992	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1008F07	993	143 - 250	164 - 174	190 - 196	229 - 239	1 - 127	26 - 35	50 - 65	98 - 116	GRRYDILGYYYYHHGMVDV (SEQ ID NO: 2811)
1008F08	994	143 - 253	165 - 178	194 - 200	233 - 242	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	GHYDILTGYYDDYYGMDV (SEQ ID NO: 2844)
1008F09	995	133 - 243	155 - 168	184 - 190	223 - 232	1 - 117	26 - 35	50 - 65	98 - 106	HDILTGFDY (SEQ ID NO: 2904)
1008F10	996	140 - 247	161 - 171	187 - 193	226 - 236	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	SGYDILTGYYGMDV (SEQ ID NO: 2934)
1008F11	997	144 - 251	165 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 128	26 - 35	50 - 68	101 - 117	APYDILTGYSYYGMDV (SEQ ID NO: 2968)
1008G02	998	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1008G03	999	140 - 247	161 - 171	187 - 193	226 - 236	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	GDYDPLTGYSFGVDV (SEQ ID NO: 2941)
1008G04	1000	143 - 253	165 - 178	194 - 200	233 - 242	1 - 127	26 - 35	50 - 65	98 - 116	EGSYDILTGYYVGVGRMDV (SEQ ID NO: 2171)
1008G05	1001	144 - 254	166 - 179	195 - 201	234 - 243	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	DGYDILTGFFYYYGMDV (SEQ ID NO: 2899)

1008G11	1002	136 - 246	158 - 171	187 - 193	226 - 235	1 - 120	26 - 35	50 - 66	99 - 109	AYYDILTGLDY (SEQ ID NO: 2966)
1008G12	1003	143 - 253	165 - 178	194 - 200	233 - 242	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	DQYDILTGYHYHGMVDV (SEQ ID NO: 2964)
1008H02	1004	141 - 248	164 - 174	190 - 196	229 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	DQVDLLMDHNYMVDV (SEQ ID NO: 2918)
1008H03	1005	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGSYDFGDI (SEQ ID NO: 2153)
1008H06	1006	143 - 253	165 - 178	194 - 200	233 - 242	1 - 127	26 - 35	50 - 65	98 - 116	EGSYDILTGYVGVGRMDV (SEQ ID NO: 2171)
1008H09	1007	143 - 253	165 - 178	194 - 200	233 - 242	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	DQYDILTGYHYHGMVDV (SEQ ID NO: 2964)
1008H11	1008	141 - 248	164 - 174	190 - 196	229 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	TKYDILTGYHYHGMVDV (SEQ ID NO: 2856)
1012B03	1009	141 - 249	163 - 175	191 - 197	230 - 238	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1012B06	1010	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1012B10	1011	141 - 251	163 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1012C03	1012	143 - 255	165 - 178	194 - 200	233 - 244	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	TDRFGAKDVTSRWGMVDV (SEQ ID NO: 2814)
1012C06	1013	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1012C09	1014	142 - 250	164 - 174	190 - 196	229 - 239	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1012D12	1015	146 - 256	168 - 180	196 - 202	235 - 245	1 - 129	26 - 35	50 - 66	99 - 118	DRGNYDILTGYFHHGVVDV (SEQ ID NO: 2914)
1012E07	1016	142 - 252	164 - 176	192 - 198	231 - 241	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1012E08	1017	140 - 250	162 - 174	190 - 196	229 - 239	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	RYGDPFYHYHGMVDV (SEQ ID NO: 2755)
1012E09	1018	141 - 247	163 - 173	189 - 195	228 - 236	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1012F05	1019	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1012F12	1020	142 - 251	164 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1012G03	1021	142 - 252	164 - 176	192 - 198	231 - 241	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1012G05	1022	141 - 250	163 - 173	189 - 195	228 - 239	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	RYGDPFYHYHGMVDV (SEQ ID NO: 2755)
1012G10	1023	140 - 251	162 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	RYGDPFYHYHGMVDV (SEQ ID NO: 2755)
1012H09	1024	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1013A10	1025	148 - 259	170 - 182	198 - 204	237 - 248	1 - 131	26 - 35	50 - 66	99 - 120	SSPPKWYDALTGHSYHSAMDV (SEQ ID NO: 2159)
1013A12	1026	149 - 256	171 - 181	197 - 203	236 - 245	1 - 131	26 - 35	50 - 66	99 - 120	SSPPKWYDALTGHSYHSAMDV (SEQ ID NO: 2159)
1013B04	1027	149 - 256	172 - 182	198 - 204	237 - 245	1 - 131	26 - 35	50 - 66	99 - 120	SSPPKWYDALTGHSYHSAMDV (SEQ ID NO: 2165)
1013B09	1028	149 - 257	171 - 181	197 - 203	236 - 246	1 - 131	26 - 35	50 - 66	99 - 120	SSPPKWYDALTGHSYHSAMDV (SEQ ID NO: 2159)
1013C02	1029	148 - 258	170 - 182	198 - 204	237 - 247	1 - 131	26 - 35	50 - 66	99 - 120	SSPPKWYDALTGHSYHSAMDV (SEQ ID NO: 2818)
1013C04	1030	139 - 249	161 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	GYDSSAFRAFDI (SEQ ID NO: 2136)
1013D02	1031	138 - 248	160 - 173	189 - 195	228 - 237	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	GYDSSAFRAFDI (SEQ ID NO: 2136)
1013D03	1032	148 - 259	170 - 183	199 - 205	238 - 248	1 - 131	26 - 35	50 - 66	99 - 120	SSPPKWYDALTGHSYHSAMDV (SEQ ID NO: 2165)
1013D10	1033	146 - 257	168 - 181	197 - 203	236 - 246	1 - 129	26 - 35	50 - 66	99 - 118	GLRHVTLFGTGRGHFYMDV (SEQ ID NO: 2789)
1013E02	1034	148 - 259	170 - 183	199 - 205	238 - 248	1 - 131	26 - 35	50 - 66	99 - 120	GREDITDKVKPWDRYHYHGMVDV (SEQ ID NO: 2809)
1013E05	1035	139 - 249	162 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	GYDSSAFRAFDI (SEQ ID NO: 2136)
1013E09	1036	148 - 260	170 - 183	199 - 205	238 - 249	1 - 131	26 - 35	50 - 66	99 - 120	SSPPKWYDALTGHSYHSAMDV (SEQ ID NO: 2165)
1013F03	1037	138 - 248	160 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	GYDSSAFRAFDI (SEQ ID NO: 2136)
1013F04	1038	148 - 258	170 - 182	198 - 204	237 - 247	1 - 131	26 - 35	50 - 66	99 - 120	SSPPKWYDALTGHSYHSAMDV (SEQ ID NO: 2159)
1013F07	1039	147 - 260	170 - 185	201 - 207	240 - 249	1 - 129	26 - 35	50 - 66	99 - 118	AATTSQKHKNKYHYFYGMVDV (SEQ ID NO: 2131)
1013F09	1040	138 - 248	160 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	GYDSSAFRAFDI (SEQ ID NO: 2136)
1013F10	1041	148 - 259	170 - 183	199 - 205	238 - 248	1 - 131	26 - 35	50 - 66	99 - 120	SSPPKWYDALTGHSYHSAMDV (SEQ ID NO: 2159)
1013H04	1042	148 - 258	170 - 182	198 - 204	237 - 247	1 - 131	26 - 35	50 - 66	99 - 120	SSPPKWYDALTGHSYHSAMDV (SEQ ID NO: 2159)
1013H07	1043	148 - 259	170 - 183	199 - 205	238 - 248	1 - 131	26 - 35	50 - 66	99 - 120	GREDITDKVKPWDRYHYHGMVDV (SEQ ID NO: 2809)

1014A12	1044	143 - 253	165 - 178	194 - 200	233 - 242	1 - 127	24 - 33	48 - 64	97 - 116	EGGYDILTYGNGAFDI (SEQ ID NO: 2158)
1014C06	1045	142 - 254	164 - 177	193 - 200	233 - 243	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	GDYDPLTGYPACFQI (SEQ ID NO: 2854)
1014C10	1046	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1014C12	1047	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1014E06	1048	142 - 252	164 - 176	192 - 198	231 - 241	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGLSIVGATTCALDM (SEQ ID NO: 2174)
1014F02	1049	143 - 251	166 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 37	52 - 67	100 - 114	AGYDPLTGYPFFYFDS (SEQ ID NO: 2757)
1016A08	1050	144 - 251	165 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	EVRYDPLLTRSYLAGPLDN (SEQ ID NO: 2751)
1016A09	1051	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1016C02	1052	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1016C03	1053	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1016C05	1054	148 - 255	169 - 179	195 - 201	234 - 244	1 - 132	26 - 35	50 - 66	99 - 121	VQMDSEYDPLLTGINVGPYFYDY (SEQ ID NO: 2132)
1016C09	1055	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1016C11	1056	148 - 255	169 - 179	195 - 201	234 - 244	1 - 132	26 - 35	50 - 66	99 - 121	VQMDSEYDPLLTGINVGPYFYDY (SEQ ID NO: 2132)
1016D10	1057	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1016D11	1058	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1016E03	1059	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1016E04	1060	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1016F03	1061	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1016F11	1062	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1016G01	1063	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1016G06	1064	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1016G12	1065	148 - 255	169 - 179	195 - 201	234 - 244	1 - 132	26 - 35	50 - 66	99 - 121	VQMDSEYDPLLTGINVGPYFYDY (SEQ ID NO: 2132)
1016H10	1066	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1017A06	1067	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1017A07	1068	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1017A11	1069	140 - 253	162 - 175	191 - 197	233 - 242	1 - 124	25 - 34	49 - 65	98 - 113	ATYDPLTGYSFDGLDI (SEQ ID NO: 2157)
1017E12	1070	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1017G03	1071	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1017G07	1072	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1017H01	1073	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1018A02	1074	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1018A04	1075	144 - 254	166 - 179	195 - 201	234 - 244	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	EGSYDILTYGVGVGRMDY (SEQ ID NO: 2171)
1018A05	1076	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1018A11	1077	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1018B02	1078	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1018B08	1079	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1018C04	1080	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1018D02	1081	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1018E06	1082	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1018E08	1083	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1018F04	1084	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1018G06	1085	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDGFDI (SEQ ID NO: 2153)

1018H07	1086	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1019E05	1087	144 - 254	166 - 179	195 - 201	234 - 243	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	ERHYDILTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2784)
1019F06	1088	144 - 254	166 - 179	195 - 201	234 - 243	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	ERHYDILTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2784)
1019G12	1089	143 - 253	165 - 178	194 - 200	233 - 242	1 - 127	24 - 33	48 - 64	97 - 116	EGGNYDILTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2158)
1020D01	1090	137 - 247	159 - 171	187 - 193	226 - 236	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	DRETKVGYGMDV (SEQ ID NO: 2945)
1020D05	1091	143 - 253	165 - 178	194 - 200	233 - 242	1 - 127	24 - 33	48 - 64	97 - 116	EGGNYDILTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2158)
1020E10	1092	143 - 253	165 - 178	194 - 200	233 - 242	1 - 127	24 - 33	48 - 64	97 - 116	EGGNYDILTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2158)
1020G12	1093	143 - 253	165 - 178	194 - 200	233 - 242	1 - 127	24 - 33	48 - 64	97 - 116	EGGNYDILTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2158)
1020H06	1094	143 - 253	165 - 178	194 - 200	233 - 242	1 - 127	24 - 33	48 - 64	97 - 116	EGGNYDILTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2158)
1020H10	1095	143 - 253	165 - 178	194 - 200	233 - 242	1 - 127	24 - 33	48 - 64	97 - 116	EGGNYDILTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2158)
1021A11	1096	143 - 253	165 - 178	194 - 200	233 - 242	1 - 127	24 - 33	48 - 64	97 - 116	EGGNYDILTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2158)
1021B01	1097	143 - 253	165 - 178	194 - 200	233 - 242	1 - 127	24 - 33	48 - 64	97 - 116	EGGNYDILTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2158)
1021C11	1098	143 - 253	165 - 178	194 - 200	233 - 242	1 - 127	24 - 33	48 - 64	97 - 116	EGGNYDILTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2158)
1021D12	1099	137 - 247	159 - 171	187 - 193	226 - 236	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	DRETKVGYGMDV (SEQ ID NO: 2945)
1021E10	1100	143 - 253	165 - 178	194 - 200	233 - 242	1 - 127	24 - 33	48 - 64	97 - 116	EGGNYDILTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2158)
1021G02	1101	143 - 253	165 - 178	194 - 200	233 - 242	1 - 127	24 - 33	48 - 64	97 - 116	EGGNYDILTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2158)
1022A08	1102	142 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	DGYDILTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2135)
1022B01	1103	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1022B10	1104	141 - 248	164 - 174	190 - 196	229 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	MEYDILTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2179)
1022C02	1105	142 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	DGYDILTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2135)
1022C04	1106	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1022C08	1107	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1022D06	1108	142 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	DGYDILTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2135)
1022E08	1109	142 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	DGYDILTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2135)
1022F01	1110	142 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	DGYDILTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2135)
1022F04	1111	142 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	DGYDILTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2135)
1022F12	1112	140 - 247	161 - 171	187 - 193	226 - 236	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	DGYDILTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2135)
1022G11	1113	142 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	DGYDILTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2135)
1023D01	1114	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1023D04	1115	142 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	DGYDILTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2135)
1024B04	1116	140 - 247	161 - 171	187 - 193	226 - 236	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	DGYDILTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2135)
1024D01	1117	142 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	DGYDILTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2135)
1024F06	1118	142 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	DGYDILTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2135)
1024H01	1119	142 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	DGYDILTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2135)
1024H07	1120	142 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	DGYDILTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2135)
1025A01	1121	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGSSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2852)
1025A04	1122	141 - 251	163 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGSSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2852)
1025A07	1123	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGSSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2852)
1025B01	1124	134 - 244	156 - 168	184 - 190	223 - 233	1 - 117	26 - 35	50 - 66	99 - 106	DQRYLDL (SEQ ID NO: 2174)
1025B10	1125	142 - 253	164 - 176	192 - 198	233 - 242	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	DNYDILTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2942)
1025B12	1126	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGSSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2852)
1025C07	1127	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGSSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2852)

1028A04	1170	143 - 250	164 - 174	190 - 196	229 - 239	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	DMYYDILTGYYTGLAFDM (SEQ ID NO: 2880)
1028A07	1171	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	VLNYDILTGYYTGLAFDM (SEQ ID NO: 2832)
1028B08	1172	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFGDI (SEQ ID NO: 2153)
1028B10	1173	148 - 258	170 - 183	199 - 205	238 - 247	1 - 132	26 - 35	50 - 68	101 - 121	DFGYDILTGYYIGAFYAFDI (SEQ ID NO: 2861)
1028C01	1174	142 - 250	165 - 175	191 - 197	230 - 239	1 - 126	26 - 37	52 - 69	102 - 115	GGHCTIPTCHMGG (SEQ ID NO: 2796)
1028C04	1175	143 - 253	165 - 178	194 - 200	233 - 242	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	DMYYDILTGYYTGLAFDM (SEQ ID NO: 2880)
1028C08	1176	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFGDI (SEQ ID NO: 2153)
1028D04	1177	140 - 247	163 - 173	189 - 195	228 - 236	1 - 124	26 - 35	50 - 65	98 - 113	ATQDILTGLYSGMDV (SEQ ID NO: 2977)
1028D05	1178	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	EHYDILTGYSLLGMDV (SEQ ID NO: 2907)
1028D12	1179	143 - 250	164 - 174	190 - 196	229 - 239	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	DGYDILTGYSVYGMVDV (SEQ ID NO: 2938)
1028E06	1180	143 - 253	165 - 178	194 - 200	233 - 242	1 - 127	26 - 35	50 - 65	98 - 116	EGSYDILTGYYVGVGRMDV (SEQ ID NO: 2171)
1028E07	1181	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFGDI (SEQ ID NO: 2153)
1028E08	1182	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFGDI (SEQ ID NO: 2153)
1028F06	1183	146 - 256	168 - 180	196 - 202	235 - 245	1 - 130	26 - 35	50 - 66	99 - 119	DDRGYYDILTGYYRFGSFDI (SEQ ID NO: 2901)
1028F08	1184	134 - 244	156 - 169	185 - 191	224 - 233	1 - 118	26 - 35	50 - 66	99 - 107	DIDIGGDS (SEQ ID NO: 2954)
1028G08	1185	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	VSGYNSGYFESYDMVDV (SEQ ID NO: 2732)
1028G09	1186	144 - 254	166 - 179	195 - 201	234 - 243	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	EVRYDILLTRSYLAGPLDN (SEQ ID NO: 2751)
1028G10	1187	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFGDI (SEQ ID NO: 2153)
1028H02	1188	142 - 249	165 - 175	191 - 197	230 - 238	1 - 126	26 - 37	52 - 69	102 - 115	SGEPCTILACNLGG (SEQ ID NO: 2797)
1028H03	1189	148 - 256	169 - 179	195 - 201	234 - 245	1 - 132	26 - 35	50 - 66	99 - 121	DASEYYDILTGYYLATGRNWFDP (SEQ ID NO: 2888)
1028H06	1190	145 - 255	167 - 180	196 - 202	235 - 244	1 - 129	26 - 35	50 - 66	99 - 118	DPFPYYDILTGYPYPYMDV (SEQ ID NO: 2843)
1028H09	1191	140 - 250	162 - 175	191 - 197	230 - 239	1 - 124	26 - 35	50 - 68	101 - 113	EIDDILTGYYMDV (SEQ ID NO: 2905)
1029A10	1192	139 - 246	160 - 170	186 - 192	225 - 235	1 - 123	26 - 35	50 - 65	98 - 112	MNYDILTGLVNWFPD (SEQ ID NO: 2786)
1029A12	1193	137 - 247	159 - 171	187 - 193	226 - 236	1 - 121	26 - 35	50 - 68	101 - 110	RDILTGFYDS (SEQ ID NO: 2933)
1029B11	1194	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFGDI (SEQ ID NO: 2153)
1029C08	1195	144 - 254	166 - 179	195 - 201	234 - 243	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	EGSYDILTGYYVGVGRMDV (SEQ ID NO: 2171)
1029E10	1196	144 - 254	166 - 179	195 - 201	234 - 243	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	EVRYDILLTRSYLAGPLDN (SEQ ID NO: 2751)
1029F08	1197	144 - 254	166 - 179	195 - 201	234 - 243	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	EVRYDILLTRSYLAGPLDN (SEQ ID NO: 2751)
1029G08	1198	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	GYDILTGYSQDAFDI (SEQ ID NO: 2927)
1030A02	1199	143 - 253	165 - 177	193 - 199	232 - 242	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	TERFGAKDVTARWGMVDV (SEQ ID NO: 2874)
1030A03	1200	141 - 253	163 - 175	191 - 197	230 - 242	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	ENYDILTGYYNFFDY (SEQ ID NO: 2737)
1030A04	1201	141 - 252	163 - 176	192 - 198	231 - 241	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	QYDILTGYYGGFDY (SEQ ID NO: 2958)
1030A05	1202	141 - 249	163 - 175	191 - 197	230 - 238	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1030A09	1203	140 - 250	162 - 174	190 - 196	229 - 239	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	RYGDPFYYYMMNV (SEQ ID NO: 2755)
1030A12	1204	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	RYGDPFYYYMMNV (SEQ ID NO: 2755)
1030B06	1205	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	RYGDPFYYYMMNV (SEQ ID NO: 2755)
1030B08	1206	141 - 247	163 - 173	189 - 195	228 - 236	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1030B10	1207	143 - 251	165 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ELGHREGGWYSPYNV (SEQ ID NO: 2838)
1030C03	1208	140 - 252	162 - 175	191 - 197	230 - 241	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	RYGDPFYYYMMNV (SEQ ID NO: 2755)
1030C06	1209	147 - 256	169 - 182	198 - 204	237 - 245	1 - 130	26 - 35	50 - 68	101 - 119	DPGNYDILTGYYVYGMVDV (SEQ ID NO: 2935)
1030C08	1210	134 - 244	156 - 168	184 - 190	223 - 233	1 - 117	26 - 35	50 - 66	99 - 106	SGPGWFPD (SEQ ID NO: 2870)
1030C09	1211	141 - 251	163 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)

1030C10	1212	141 - 250	163 - 175	191 - 197	230 - 239	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1030C11	1213	140 - 251	162 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	RYGDPFYYYMMNV (SEQ ID NO: 2755)
1030C12	1214	134 - 244	156 - 168	184 - 190	223 - 233	1 - 117	26 - 35	50 - 66	99 - 106	SGPGWEDP (SEQ ID NO: 2870)
1030D07	1215	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	RYGDPFYYYMMNV (SEQ ID NO: 2755)
1030D12	1216	141 - 251	163 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1030E02	1217	140 - 251	162 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	RYGDPFYYYMMNV (SEQ ID NO: 2755)
1030E05	1218	142 - 252	164 - 176	192 - 198	231 - 241	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1030E07	1219	142 - 251	165 - 176	192 - 198	231 - 241	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1030E08	1220	141 - 251	163 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1030E09	1221	141 - 252	163 - 176	192 - 198	231 - 241	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1030E10	1222	140 - 250	162 - 174	190 - 196	229 - 239	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	RYGDPFYYYMMNV (SEQ ID NO: 2755)
1030F02	1223	142 - 252	164 - 176	192 - 198	231 - 241	1 - 125	26 - 37	52 - 67	100 - 114	AGYDLLTGYPFYFDS (SEQ ID NO: 2757)
1030F05	1224	141 - 251	163 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1030F06	1225	140 - 251	162 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	RYGDPFYYYMMNV (SEQ ID NO: 2755)
1030F08	1226	141 - 254	163 - 176	192 - 198	231 - 243	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1030F09	1227	142 - 253	164 - 176	192 - 198	231 - 242	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1030F11	1228	140 - 250	162 - 174	190 - 196	229 - 239	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	RYGDPFYYYMMNV (SEQ ID NO: 2755)
1030F12	1229	141 - 251	163 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	DNYDLTGYRRFDP (SEQ ID NO: 2942)
1030G03	1230	141 - 256	163 - 176	192 - 202	237 - 245	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1030G07	1231	140 - 251	162 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	RYGDPFYYYMMNV (SEQ ID NO: 2755)
1030G09	1232	142 - 251	164 - 174	190 - 196	229 - 240	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1030H05	1233	146 - 255	168 - 181	197 - 203	236 - 244	1 - 129	26 - 35	50 - 66	99 - 118	DRGGNYDLTGYPFHHGVDV (SEQ ID NO: 2914)
1030H06	1234	148 - 258	170 - 182	198 - 204	239 - 247	1 - 130	26 - 37	52 - 69	102 - 119	ATKSYDLTRMYHYHMDV (SEQ ID NO: 2748)
1030H10	1235	141 - 253	163 - 176	192 - 198	231 - 242	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	DNYDLTGYRRFDP (SEQ ID NO: 2942)
1030H11	1236	142 - 252	164 - 176	192 - 198	231 - 241	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1031A01	1237	138 - 248	160 - 173	189 - 195	228 - 237	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	GYDSSAFRAFDI (SEQ ID NO: 2136)
1031A03	1238	143 - 251	166 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PYYDPLTAYTFQYFEN (SEQ ID NO: 2806)
1031A08	1239	148 - 258	170 - 182	198 - 204	237 - 247	1 - 131	26 - 35	50 - 66	99 - 120	GREDTDKVKPWDRYHYHYMDV (SEQ ID NO: 2809)
1031A12	1240	147 - 257	169 - 181	197 - 203	236 - 246	1 - 130	26 - 35	50 - 66	99 - 119	GREDTDKVKPWDRYHYHYMDV (SEQ ID NO: 2972)
1031B03	1241	137 - 246	159 - 172	188 - 194	227 - 235	1 - 120	26 - 35	50 - 68	101 - 109	GLGHTDSDS (SEQ ID NO: 2959)
1031B06	1242	143 - 253	165 - 177	193 - 199	232 - 242	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	AKGYYDSSGASDVFDV (SEQ ID NO: 2871)
1031B07	1243	148 - 258	170 - 182	198 - 204	237 - 247	1 - 131	26 - 35	50 - 66	99 - 120	GREDTDKVKPWDRYHYHYMDV (SEQ ID NO: 2809)
1031B08	1244	149 - 260	171 - 183	199 - 205	238 - 249	1 - 131	26 - 35	50 - 66	99 - 120	SSPKWYDALTGHSYHSAMDV (SEQ ID NO: 2159)
1031B09	1245	148 - 258	170 - 182	198 - 204	237 - 247	1 - 131	26 - 35	50 - 66	99 - 120	SNPPKWYDALTGHSYHSAMDV (SEQ ID NO: 2840)
1031B11	1246	138 - 248	160 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	GYDSSAFRAFDI (SEQ ID NO: 2136)
1031B12	1247	148 - 259	170 - 183	199 - 205	238 - 248	1 - 131	26 - 35	50 - 66	99 - 120	GREDTDKVKPWDRYHYHYMDV (SEQ ID NO: 2809)
1031C01	1248	138 - 248	160 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	GYDSSAFRAFDI (SEQ ID NO: 2136)
1031C02	1249	142 - 253	164 - 177	193 - 199	232 - 242	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PFYDPLTSYVFQYFDH (SEQ ID NO: 2137)
1031C04	1250	149 - 260	171 - 183	199 - 205	238 - 249	1 - 131	26 - 35	50 - 66	99 - 120	GRKDTDKVKPWDRYHYHYMDV (SEQ ID NO: 2813)
1031C08	1251	139 - 248	161 - 171	187 - 193	226 - 237	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	GYDSSAFRAFDI (SEQ ID NO: 2136)
1031C11	1252	149 - 257	171 - 181	197 - 203	236 - 246	1 - 131	26 - 35	50 - 66	99 - 120	GREDTDKVKPWDRYHYHYMDV (SEQ ID NO: 2809)
1031D01	1253	146 - 256	168 - 180	196 - 202	235 - 245	1 - 129	26 - 35	50 - 66	99 - 118	AATTSQKHKNKAYFFYGMVDV (SEQ ID NO: 2131)

1031D04	1254	138 - 248	160 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	GYDSSAFRAFDI (SEQ ID NO: 2136)
1031D06	1255	148 - 258	170 - 182	198 - 204	237 - 247	1 - 131	26 - 35	50 - 66	99 - 120	GREDTDKVKLPWDRYHYHYMDV (SEQ ID NO: 2807)
1031D08	1256	145 - 257	167 - 180	196 - 202	235 - 246	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	VRPKLYFDWLSRDAFDL (SEQ ID NO: 2820)
1031D09	1257	139 - 247	161 - 171	187 - 193	226 - 236	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	GYDSSAFRAFDI (SEQ ID NO: 2136)
1031D11	1258	149 - 256	171 - 181	197 - 203	236 - 245	1 - 131	26 - 35	50 - 66	99 - 120	SSPPKWYDALTDGSSYHSAMDV (SEQ ID NO: 2165)
1031D12	1259	146 - 254	168 - 178	194 - 200	233 - 243	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	DKAHGEYGRDYHYHYMDV (SEQ ID NO: 2735)
1031E01	1260	148 - 258	170 - 182	198 - 204	237 - 247	1 - 131	26 - 35	50 - 66	99 - 120	SSPPKWYDALTDGSSYHSAMDV (SEQ ID NO: 2159)
1031E05	1261	149 - 257	171 - 181	197 - 203	236 - 246	1 - 131	26 - 35	50 - 66	99 - 120	SGPPKWYDALTDGSSYHSAMDV (SEQ ID NO: 2848)
1031E07	1262	148 - 259	170 - 182	198 - 204	237 - 248	1 - 131	26 - 35	50 - 66	99 - 120	SSPPKWYDALTDGSSYHSAMDV (SEQ ID NO: 2159)
1031E08	1263	148 - 259	170 - 183	199 - 205	238 - 248	1 - 131	26 - 35	50 - 66	99 - 120	GREDTDKVKPWPDRYHYHYMDV (SEQ ID NO: 2809)
1031E09	1264	139 - 246	162 - 173	189 - 195	228 - 235	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	GYDSSAFRAFDI (SEQ ID NO: 2136)
1031E10	1265	148 - 258	170 - 182	198 - 204	237 - 247	1 - 131	26 - 35	50 - 66	99 - 120	SSPPKWYDALTDGSSYHSAMDV (SEQ ID NO: 2165)
1031E11	1266	148 - 258	170 - 182	198 - 204	237 - 247	1 - 131	26 - 35	50 - 66	99 - 120	SSPPKWYDALTDGSSYHSAMDV (SEQ ID NO: 2159)
1031F01	1267	138 - 248	160 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	GYDSSAFRAFDI (SEQ ID NO: 2136)
1031F04	1268	139 - 246	162 - 172	188 - 194	227 - 235	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	GYDSSAFRAFDI (SEQ ID NO: 2136)
1031F06	1269	137 - 247	159 - 171	187 - 193	226 - 236	1 - 119	26 - 35	50 - 66	99 - 108	DTVRSGGMDV (SEQ ID NO: 2804)
1031F10	1270	148 - 259	170 - 183	199 - 205	238 - 248	1 - 131	26 - 35	50 - 66	99 - 120	GREDTDKVKPWPDRYHYHYMDV (SEQ ID NO: 2809)
1031F11	1271	145 - 255	167 - 179	195 - 201	234 - 244	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	DKAHGEYGRDYHYHYMDV (SEQ ID NO: 2735)
1031F12	1272	138 - 249	160 - 172	188 - 194	227 - 238	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	GYDSSAFRAFDI (SEQ ID NO: 2136)
1031G01	1273	138 - 248	160 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	GYDSSAFRAFDI (SEQ ID NO: 2136)
1031G03	1274	148 - 258	170 - 182	198 - 204	237 - 247	1 - 131	26 - 35	50 - 66	99 - 120	SSPPKWYDALTDGSSYHSAMDV (SEQ ID NO: 2159)
1031G05	1275	148 - 259	170 - 183	199 - 205	238 - 248	1 - 131	26 - 35	50 - 66	99 - 120	GREDTDKVKPWPDRYHYHYMDV (SEQ ID NO: 2809)
1031G06	1276	148 - 258	170 - 182	198 - 204	237 - 247	1 - 131	26 - 35	50 - 66	99 - 120	GREDTDKVKPWPDRYHYHYMDV (SEQ ID NO: 2816)
1031G07	1277	149 - 259	171 - 183	199 - 205	238 - 248	1 - 131	26 - 35	50 - 66	99 - 118	AATTSQKHKNKYAFYFGMDV (SEQ ID NO: 2131)
1031G09	1278	148 - 263	170 - 183	199 - 205	238 - 248	1 - 131	26 - 35	50 - 66	99 - 110	GYDSSAFRAFDI (SEQ ID NO: 2136)
1031G12	1279	146 - 256	168 - 180	196 - 202	235 - 245	1 - 129	26 - 35	50 - 66	99 - 115	AKGYDSSGASDVFDV (SEQ ID NO: 2871)
1031H01	1280	138 - 250	160 - 173	189 - 195	228 - 239	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 120	GREDTDKVKPWPDRYHYHYMDV (SEQ ID NO: 2809)
1031H02	1281	143 - 255	165 - 178	194 - 200	233 - 244	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 117	DKAHGEYGRDYHYHYMDV (SEQ ID NO: 2735)
1031H03	1282	148 - 260	170 - 183	199 - 205	238 - 249	1 - 131	26 - 35	50 - 66	99 - 117	DKAHGEYGRDYHYHYMDV (SEQ ID NO: 2735)
1031H06	1283	145 - 257	167 - 179	195 - 201	234 - 246	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 116	DRGYTGDRLVGGYFDF (SEQ ID NO: 2931)
1031H09	1284	145 - 255	167 - 179	195 - 201	234 - 244	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 108	DTVRSGGMDV (SEQ ID NO: 2804)
1031H10	1285	144 - 256	166 - 179	195 - 201	234 - 245	1 - 119	26 - 35	50 - 66	102 - 117	DRYDLTGYHYHYMDV (SEQ ID NO: 2129)
1031H11	1286	136 - 246	158 - 170	186 - 192	225 - 235	1 - 128	26 - 37	52 - 69	102 - 117	DRYDLTGYHYHYMDV (SEQ ID NO: 2129)
1033A08	1287	144 - 254	166 - 179	195 - 201	234 - 243	1 - 128	26 - 37	52 - 69	99 - 117	EVNRNYDLTTRSYLAGPLDN (SEQ ID NO: 2751)
1033B11	1288	144 - 254	166 - 179	195 - 201	234 - 243	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 115	EMGYDILTGYHYHYMDV (SEQ ID NO: 2862)
1033C01	1289	144 - 254	166 - 179	195 - 201	234 - 243	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 111	GDYDLTGYHYHYMDV (SEQ ID NO: 2781)
1033C08	1290	142 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 122	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1033D02	1291	138 - 245	161 - 171	187 - 193	226 - 234	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1033D03	1292	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	VKRDLTGYVEGMDV (SEQ ID NO: 2869)
1033D05	1293	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 117	GGPHYDLTGYHYMAVGFDI (SEQ ID NO: 2962)
1033D11	1294	140 - 247	161 - 171	187 - 193	226 - 236	1 - 128	26 - 35	50 - 66		
1033D12	1295	144 - 254	166 - 179	195 - 201	234 - 243	1 - 128	26 - 35	50 - 66		

1033E01	1296	139 - 249	161 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	DIDARLAALDAFDI (SEQ ID NO: 2794)
1033E06	1297	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATHDPLTGYSDFGDI (SEQ ID NO: 2780)
1033E11	1298	143 - 253	165 - 177	193 - 199	232 - 242	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	HRSRCSSTSCRNDAFDI (SEQ ID NO: 2770)
1033E12	1299	142 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	EMGYDILTGYYLNYMDV (SEQ ID NO: 2862)
1033F03	1300	139 - 246	160 - 170	186 - 192	225 - 235	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	EGAADYLNQYFQD (SEQ ID NO: 2768)
1033F08	1301	145 - 256	167 - 179	195 - 201	234 - 245	1 - 129	26 - 35	50 - 66	99 - 118	KQYYDILTGYYNYGMDV (SEQ ID NO: 2767)
1033F10	1302	144 - 254	166 - 179	195 - 201	234 - 243	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	EVRNYDLLTRSYLAGPLDN (SEQ ID NO: 2751)
1033F12	1303	134 - 241	155 - 165	181 - 187	220 - 230	1 - 118	26 - 35	50 - 66	99 - 107	DIDIGDSDS (SEQ ID NO: 2954)
1033G01	1304	143 - 253	165 - 178	194 - 200	233 - 242	1 - 127	24 - 33	48 - 64	97 - 116	EGGNYDILTGYYIGNGAFDI (SEQ ID NO: 2158)
1033G03	1305	142 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	PQGVTLVRGAETDAFI (SEQ ID NO: 2925)
1033G08	1306	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSDFGDI (SEQ ID NO: 2153)
1033H04	1307	140 - 247	161 - 171	187 - 193	226 - 236	1 - 124	25 - 34	49 - 65	98 - 113	ATYDPLTGYSDFGDI (SEQ ID NO: 2153)
1037A05	1308	139 - 246	160 - 170	186 - 192	225 - 235	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLPHYGMDV (SEQ ID NO: 2133)
1037B03	1309	141 - 251	163 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	SHYDILTRLNYYWYFDL (SEQ ID NO: 2950)
1037B04	1310	144 - 251	167 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	DPGYDILTGYYHRYGMDV (SEQ ID NO: 2922)
1037C04	1311	142 - 252	164 - 177	193 - 199	232 - 241	1 - 126	26 - 35	50 - 65	98 - 115	ENGYYDILTGQIFYGMDV (SEQ ID NO: 2752)
1037C06	1312	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	LYYDILTGYYHWDFAFI (SEQ ID NO: 2882)
1037C08	1313	140 - 250	162 - 175	191 - 197	230 - 239	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	DGIDILLVPAALMDV (SEQ ID NO: 2160)
1037D11	1314	136 - 246	158 - 171	187 - 193	226 - 235	1 - 120	26 - 35	50 - 66	99 - 109	SQWLEHDFDI (SEQ ID NO: 2864)
1037E06	1315	144 - 251	165 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	DRDYDLLTRYYYYGMDV (SEQ ID NO: 2928)
1037F04	1316	144 - 251	165 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 128	26 - 35	50 - 65	98 - 117	KQRGDYDILTGYYLPHAFDI (SEQ ID NO: 2808)
1037G01	1317	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	SHYDILTRLNYYWYFDL (SEQ ID NO: 2950)
1037G03	1318	146 - 256	168 - 181	197 - 203	236 - 245	1 - 130	26 - 35	50 - 66	99 - 119	DLSFYDILTALRLNYYGMDV (SEQ ID NO: 2963)
1037G10	1319	140 - 250	162 - 175	191 - 197	230 - 239	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	DYYDILTKLPHYGMDV (SEQ ID NO: 2975)
1042A07	1320	144 - 251	167 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	VSPSYDILTGYYLPHAFDI (SEQ ID NO: 2849)
1042B03	1322	140 - 247	165 - 175	191 - 197	230 - 238	1 - 126	26 - 35	50 - 65	98 - 115	GPRYYDILTGYYRNNWFDI (SEQ ID NO: 2801)
1042B12	1323	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	DIDDILTGYVLGMDV (SEQ ID NO: 2924)
1042D01	1324	136 - 246	158 - 171	187 - 193	226 - 235	1 - 120	26 - 35	50 - 66	99 - 114	SHYDILTGLNYYWYFDL (SEQ ID NO: 2166)
1042D03	1325	140 - 250	162 - 175	191 - 197	230 - 239	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 109	QQWLPYDAFDI (SEQ ID NO: 2839)
1042D10	1326	142 - 252	164 - 177	193 - 199	232 - 241	1 - 126	26 - 35	50 - 68	101 - 113	AYYDILTGYYFFDI (SEQ ID NO: 2873)
1042E10	1327	147 - 257	169 - 182	198 - 204	237 - 246	1 - 131	26 - 37	52 - 69	98 - 115	ERADYDILTGYYFYGMDV (SEQ ID NO: 2802)
1042E11	1328	140 - 247	161 - 171	187 - 193	226 - 236	1 - 124	26 - 35	50 - 66	102 - 120	ERPYYDILTGYYTYGMDV (SEQ ID NO: 2798)
1042F08	1329	142 - 252	164 - 177	193 - 199	232 - 241	1 - 126	26 - 37	52 - 67	99 - 113	DEYDILTGLLQGMMDV (SEQ ID NO: 2883)
1042F12	1330	140 - 247	161 - 171	187 - 193	226 - 236	1 - 124	26 - 35	50 - 66	100 - 115	GDYDILTGYYPLHAFDI (SEQ ID NO: 2738)
1042G08	1331	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 113	DGYDILTGYYFGMDV (SEQ ID NO: 2976)
1042G10	1332	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	EHYDILTGYLLGMDV (SEQ ID NO: 2907)
1042H03	1333	143 - 253	165 - 178	194 - 200	233 - 242	1 - 127	26 - 35	50 - 65	99 - 116	SHYDILTGLNYYWYFDL (SEQ ID NO: 2166)
1043A03	1334	144 - 254	166 - 179	195 - 201	234 - 243	1 - 128	26 - 35	50 - 65	98 - 114	GSYYDILTGYYIGNAFDI (SEQ ID NO: 2759)
1043B02	1335	142 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 117	DGYDILTGYYFYGMDV (SEQ ID NO: 2899)
1043B03	1336	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 65	98 - 115	GGYYDILTGYYLNYGMDV (SEQ ID NO: 2744)
1043B06	1337	143 - 253	165 - 178	194 - 200	233 - 242	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSDFGDI (SEQ ID NO: 2153)
									99 - 116	DQGYDILTGYYHYMDV (SEQ ID NO: 2828)

1043B07	1338	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSGDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1043B09	1339	143 - 253	165 - 178	194 - 200	233 - 242	1 - 127	26 - 35	50 - 65	98 - 116	HVRDYDLTGYRGHHFDY (SEQ ID NO: 2727)
1043D11	1340	144 - 254	166 - 179	195 - 201	234 - 243	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	EVNRDYDLTGYRAGPLDN (SEQ ID NO: 2751)
1043E05	1341	143 - 250	164 - 174	190 - 196	229 - 239	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	TESNYDILTGYWPSMDV (SEQ ID NO: 2940)
1043F01	1342	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSGDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1043F04	1343	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSGDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1043F12	1344	143 - 250	164 - 174	190 - 196	229 - 239	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	TESNYDILTGYWPSMDV (SEQ ID NO: 2940)
1043H07	1345	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSGDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1044A11	1346	144 - 251	165 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 128	26 - 35	50 - 68	101 - 117	APYDILTGYSDYGMVDY (SEQ ID NO: 2968)
1044B11	1347	139 - 249	161 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	DSARLAAALDAFDI (SEQ ID NO: 2978)
1044C09	1348	140 - 250	162 - 174	190 - 196	229 - 239	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	GQFGLPNYYYHMDV (SEQ ID NO: 2943)
1044C10	1349	143 - 253	165 - 177	193 - 199	232 - 242	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	DIKRYNSNWPYYDYMDV (SEQ ID NO: 2726)
1044D03	1350	144 - 254	166 - 179	195 - 201	234 - 243	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	DKQYDILTGDPEGGMDV (SEQ ID NO: 2889)
1044D09	1351	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSGDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1044E07	1352	137 - 247	159 - 172	188 - 194	227 - 236	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	AGSSLVTYGTVDY (SEQ ID NO: 2825)
1044E11	1353	143 - 253	165 - 178	194 - 200	233 - 242	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	SDDYDILTGNVGSLLDY (SEQ ID NO: 2758)
1044F07	1354	147 - 257	169 - 182	198 - 204	237 - 246	1 - 131	26 - 35	50 - 66	99 - 120	DGRLSYDILTGYARDYYGMDV (SEQ ID NO: 2912)
1044G02	1355	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSGDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1044G07	1356	149 - 259	171 - 184	200 - 206	239 - 248	1 - 133	26 - 35	50 - 66	99 - 122	DQNHPIYDILTGYVPTGPLEKN (SEQ ID NO: 2845)
1044H01	1357	144 - 251	165 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	EVNRDYDLTGYRAGPLDN (SEQ ID NO: 2751)
1050A01	1358	142 - 253	164 - 177	193 - 199	232 - 242	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	DMGYDILTGYGAFDI (SEQ ID NO: 2946)
1050B12	1359	142 - 253	164 - 177	193 - 199	232 - 242	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	DYYDVLTGSLDGMVDY (SEQ ID NO: 2829)
1050C06	1360	142 - 248	165 - 175	191 - 197	230 - 237	1 - 124	26 - 35	50 - 65	98 - 113	GHYDVLTGSLQAQFDY (SEQ ID NO: 2728)
1050C08	1361	142 - 253	164 - 177	193 - 199	232 - 242	1 - 125	26 - 37	52 - 67	100 - 114	DRYDILTGYLRNFDY (SEQ ID NO: 2731)
1050E01	1362	141 - 252	163 - 176	192 - 198	231 - 241	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	GHYDILTGYYFGFDY (SEQ ID NO: 2886)
1050E10	1363	138 - 248	160 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	DMKYYYKYALDY (SEQ ID NO: 2823)
1050H08	1364	142 - 253	164 - 177	193 - 199	232 - 242	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	DLRYDILTGYHDAFDI (SEQ ID NO: 2890)
1051A04	1365	148 - 258	170 - 183	199 - 205	238 - 247	1 - 131	26 - 35	50 - 66	99 - 120	SSPPKWYDALTGHSSYHSAMDY (SEQ ID NO: 2159)
1051A08	1366	142 - 252	164 - 176	192 - 198	231 - 241	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	HRRARVVVPVGAMVDY (SEQ ID NO: 2930)
1051A12	1367	143 - 250	164 - 174	190 - 196	229 - 239	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	DGSYDILTGYIDNMDV (SEQ ID NO: 2154)
1051B08	1368	143 - 253	165 - 177	193 - 199	232 - 242	1 - 126	26 - 36	51 - 67	100 - 115	RSMMVVTAPYDAFDL (SEQ ID NO: 2785)
1051C06	1369	136 - 246	158 - 170	186 - 192	225 - 235	1 - 119	26 - 35	50 - 66	99 - 108	DTVRSGGMDV (SEQ ID NO: 2804)
1051G12	1370	143 - 250	164 - 174	190 - 196	229 - 239	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	DGSYDILTGYIDNMDV (SEQ ID NO: 2154)
1055A05	1371	134 - 244	156 - 169	185 - 191	224 - 233	1 - 117	26 - 35	50 - 66	99 - 106	SGPGWFDP (SEQ ID NO: 2870)
1055A11	1372	134 - 244	156 - 169	185 - 191	224 - 233	1 - 117	26 - 35	50 - 66	99 - 106	SGPGWFDP (SEQ ID NO: 2870)
1061A03	1373	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGSSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2852)
1061A04	1374	143 - 251	165 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	GDYDILTGYPAECFQI (SEQ ID NO: 2854)
1061A08	1375	142 - 253	164 - 176	192 - 198	233 - 242	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	DNYDILTGYSRFDP (SEQ ID NO: 2942)
1061A09	1376	142 - 252	164 - 176	192 - 198	231 - 241	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1061A10	1377	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1061B07	1378	141 - 252	163 - 176	192 - 198	231 - 241	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1061B09	1379	143 - 253	165 - 178	194 - 200	233 - 242	1 - 127	24 - 33	48 - 64	97 - 116	EGGNYDILTGYIIGNGAFDI (SEQ ID NO: 2158)

1061B12	1380	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1061C12	1381	138 - 248	160 - 173	189 - 195	228 - 237	1 - 122	26 - 35	50 - 66	99 - 111	TYVDILTGYPHFY (SEQ ID NO: 2788)
1061D01	1382	137 - 247	159 - 172	188 - 194	227 - 236	1 - 121	26 - 35	50 - 68	101 - 110	GPVIGNYDY (SEQ ID NO: 2749)
1061D03	1383	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1061D04	1384	140 - 247	161 - 171	187 - 193	226 - 236	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	AVLRSAGLQGAADI (SEQ ID NO: 2970)
1061D07	1385	141 - 248	164 - 174	190 - 196	229 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	VSGNSGYFESYDMDV (SEQ ID NO: 2732)
1061D09	1386	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	LNLEKTVRGGYFDL (SEQ ID NO: 2952)
1061D10	1387	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	DHYDLTGLYYGMDV (SEQ ID NO: 2760)
1061E01	1388	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	LNLEKTVRGGYFDL (SEQ ID NO: 2952)
1061E05	1389	142 - 251	163 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	GGELVWFGESEDYGMVDV (SEQ ID NO: 2787)
1061E09	1390	141 - 251	163 - 175	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1061E12	1391	133 - 240	154 - 164	180 - 186	219 - 229	1 - 117	26 - 35	50 - 66	99 - 106	SQRLFIDS (SEQ ID NO: 2842)
1061F01	1392	146 - 256	168 - 181	197 - 203	236 - 245	1 - 130	26 - 35	50 - 66	99 - 119	DRYDILTGYYIPGLDDAFDI (SEQ ID NO: 2887)
1061F09	1393	139 - 246	160 - 170	186 - 192	225 - 235	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	DSADARLAALDAFDI (SEQ ID NO: 2978)
1061F10	1394	145 - 252	166 - 176	192 - 198	231 - 241	1 - 129	26 - 35	50 - 66	99 - 118	EESYDILTGYYVHYVGMVDV (SEQ ID NO: 2743)
1061F11	1395	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDGFDI (SEQ ID NO: 2949)
1061G01	1396	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1061G03	1397	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	AYYDILTGFLPYDMDL (SEQ ID NO: 2771)
1061G09	1398	144 - 254	166 - 179	195 - 201	234 - 243	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	EVNRNDLLTRSYLAGPLDN (SEQ ID NO: 2751)
1061G10	1399	143 - 253	165 - 178	194 - 200	233 - 242	1 - 127	26 - 35	50 - 65	98 - 116	EGSYDILTGYYVGVGRMDV (SEQ ID NO: 2171)
1061G11	1400	137 - 247	159 - 171	187 - 193	226 - 236	1 - 121	26 - 35	50 - 68	101 - 110	RDILTGYS (SEQ ID NO: 2933)
1061H05	1401	142 - 252	164 - 177	193 - 199	232 - 241	1 - 126	26 - 37	52 - 67	100 - 115	ATYDPLTGYSFDGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1064A05	1402	142 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 126	26 - 35	50 - 68	101 - 115	DFYDILTGYPHQGMDV (SEQ ID NO: 2919)
1064A11	1403	138 - 248	160 - 173	189 - 195	228 - 237	1 - 122	26 - 35	50 - 66	99 - 111	TRMDVLTTRYSD (SEQ ID NO: 2754)
1064B01	1404	138 - 248	160 - 173	189 - 195	228 - 237	1 - 122	26 - 35	50 - 66	99 - 111	TRMDVLTTRYSD (SEQ ID NO: 2750)
1064B12	1405	144 - 254	166 - 179	195 - 201	234 - 243	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	AFEDYDILTGYYHDDAFDI (SEQ ID NO: 2911)
1064C06	1406	133 - 243	155 - 168	184 - 190	223 - 232	1 - 117	26 - 35	50 - 66	99 - 106	PSYHMDV (SEQ ID NO: 2740)
1064D01	1407	145 - 255	167 - 180	196 - 202	235 - 244	1 - 129	26 - 35	50 - 66	99 - 118	VNADYDILTGYPDYGMVDV (SEQ ID NO: 2819)
1064D02	1408	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1064E01	1409	146 - 256	168 - 181	197 - 203	236 - 245	1 - 130	26 - 35	50 - 66	99 - 119	EDATYDILTGYYMGSGMDV (SEQ ID NO: 2763)
1064E02	1410	143 - 250	166 - 176	192 - 198	231 - 239	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	ETRYTSPPNYYYMDV (SEQ ID NO: 2736)
1064E03	1411	140 - 251	162 - 174	190 - 196	229 - 240	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	RDYDILTGYSRGFDP (SEQ ID NO: 2725)
1064E07	1412	144 - 254	166 - 179	195 - 201	234 - 243	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	DGIYDILTLVSYNGMDV (SEQ ID NO: 2775)
1064E08	1413	140 - 250	162 - 175	191 - 197	230 - 239	1 - 124	26 - 35	50 - 65	98 - 113	GERDILTGYYLDGMDV (SEQ ID NO: 2948)
1064F05	1414	140 - 250	162 - 174	190 - 196	229 - 239	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	ERGSYSSGYSGAFDV (SEQ ID NO: 2898)
1064F08	1415	142 - 252	164 - 177	193 - 199	232 - 241	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	ESGGYSGRDYGYGMVDV (SEQ ID NO: 2836)
1064G06	1416	145 - 252	166 - 176	192 - 198	231 - 241	1 - 129	26 - 35	50 - 66	99 - 118	DRGVYDILTGRTYYGYGMVDV (SEQ ID NO: 2900)
1065A12	1417	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1065C04	1418	143 - 253	165 - 178	194 - 200	233 - 242	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	DVSGHDILTGYSRYFVDV (SEQ ID NO: 2795)
1065C09	1419	139 - 249	161 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	GQKNYESSGYLEH (SEQ ID NO: 2916)
1065E02	1420	140 - 250	162 - 174	190 - 196	229 - 239	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	GDYDILTGYSHFY (SEQ ID NO: 2908)
	1421	141 - 248	164 - 174	190 - 196	229 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	AYDYDILTGYSYYFDY (SEQ ID NO: 2895)

1065E04	1422	135 - 245	157 - 169	185 - 191	224 - 234	1 - 119	26 - 35	50 - 66	99 - 108	GMGDHYGMDV (SEQ ID NO: 2161)
1065F03	1423	137 - 247	159 - 172	188 - 194	227 - 236	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	AGSSLMTYGTDV (SEQ ID NO: 2773)
1065G06	1424	135 - 242	156 - 166	182 - 188	221 - 231	1 - 119	26 - 35	50 - 66	99 - 108	GMGDHYGMDV (SEQ ID NO: 2161)
1065G07	1425	142 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	GGNYDILTGYYGAFDI (SEQ ID NO: 2824)
1065G08	1426	139 - 246	160 - 170	186 - 192	225 - 235	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLFFHYGMDV (SEQ ID NO: 2133)
1065H06	1427	144 - 254	166 - 179	195 - 201	234 - 243	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	GYYEYDILTYGNYGAFDI (SEQ ID NO: 2851)
1066A03	1428	144 - 254	166 - 179	195 - 201	234 - 243	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	DGTYDILTYGNYGMDV (SEQ ID NO: 2915)
1066A08	1429	137 - 247	159 - 171	187 - 193	226 - 236	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	AGSSLMTYGTDV (SEQ ID NO: 2773)
1066A09	1430	135 - 245	157 - 169	185 - 191	224 - 234	1 - 119	26 - 35	50 - 66	99 - 108	GMGDHYGMDV (SEQ ID NO: 2161)
1066A10	1431	142 - 252	164 - 177	193 - 199	232 - 241	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	DRGYDILTYGYYGMDV (SEQ ID NO: 2876)
1066A11	1432	143 - 253	165 - 178	194 - 200	233 - 242	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	EVRYDILTYGYYGMDV (SEQ ID NO: 2778)
1066B02	1433	135 - 242	156 - 166	182 - 188	221 - 231	1 - 119	26 - 35	50 - 66	99 - 108	GMGDHYGMDV (SEQ ID NO: 2161)
1066B08	1434	137 - 247	159 - 172	188 - 194	227 - 236	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	AGSSLMTYGTDV (SEQ ID NO: 2773)
1066B10	1435	142 - 252	164 - 177	193 - 199	232 - 241	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	GLYFEDTNYRHGDAFDI (SEQ ID NO: 2790)
1066C02	1436	135 - 245	157 - 169	185 - 191	224 - 234	1 - 119	26 - 35	50 - 66	99 - 108	GMGDHYGMDV (SEQ ID NO: 2161)
1066C11	1437	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1066C12	1438	135 - 242	156 - 166	182 - 188	221 - 231	1 - 119	26 - 35	50 - 66	99 - 108	GMGDHYGMDV (SEQ ID NO: 2161)
1066D06	1439	140 - 250	162 - 175	191 - 197	230 - 239	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	ENYDPLTGYYGAFDI (SEQ ID NO: 2772)
1066D08	1440	138 - 248	160 - 173	189 - 195	228 - 237	1 - 122	26 - 35	50 - 66	99 - 111	HSKEYNNWYALDY (SEQ ID NO: 2754)
1066D11	1441	144 - 254	166 - 179	195 - 201	234 - 243	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	ERSQDFLTGVDRYHPMDV (SEQ ID NO: 2956)
1066D12	1442	139 - 249	161 - 174	190 - 196	229 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	EGAADYLNQYFQH (SEQ ID NO: 2815)
1066E06	1443	137 - 247	159 - 171	187 - 193	226 - 236	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	AGSSLMTYGTDV (SEQ ID NO: 2773)
1066E12	1444	135 - 242	156 - 166	182 - 188	221 - 231	1 - 119	26 - 35	50 - 66	99 - 108	GMGDHYGMDV (SEQ ID NO: 2161)
1066G05	1445	142 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	GLYFEDTNYRHGDAFDI (SEQ ID NO: 2790)
1066G08	1446	141 - 248	164 - 174	190 - 196	229 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	VYYDILTGHPYGMVDV (SEQ ID NO: 2791)
1066G10	1447	144 - 254	166 - 178	194 - 200	233 - 243	1 - 128	26 - 35	50 - 68	101 - 117	GIYDILTGHWDDAFDI (SEQ ID NO: 2872)
1066G12	1448	143 - 254	165 - 177	193 - 199	232 - 243	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	ESTYDILTGSHDYGLDV (SEQ ID NO: 2822)
1066H04	1449	143 - 253	165 - 178	194 - 200	233 - 242	1 - 127	26 - 35	50 - 65	98 - 116	DRLHYDILTGHTDDAFDI (SEQ ID NO: 2885)
1067A07	1450	144 - 254	166 - 179	195 - 201	234 - 243	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	VLTYDILTGYYREDAFDM (SEQ ID NO: 2939)
1067A11	1451	135 - 245	157 - 170	186 - 192	225 - 234	1 - 119	26 - 35	50 - 66	99 - 108	GMGDHYGMDV (SEQ ID NO: 2161)
1067B08	1452	149 - 259	171 - 184	200 - 206	239 - 248	1 - 133	26 - 35	50 - 66	99 - 122	DRGASNYDILTGYYAPAQVAFDI (SEQ ID NO: 2969)
1067C08	1453	148 - 258	170 - 183	199 - 205	238 - 247	1 - 132	26 - 37	52 - 69	102 - 121	EGAHYDILTGNNYHYGMDV (SEQ ID NO: 2747)
1067C09	1454	143 - 253	165 - 178	194 - 200	233 - 242	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	ETRKYTSSPPNYYYMVDV (SEQ ID NO: 2736)
1067D07	1455	137 - 247	159 - 171	187 - 193	226 - 236	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	AGSSLMTYGTDV (SEQ ID NO: 2773)
1067E01	1456	142 - 248	164 - 174	190 - 196	229 - 238	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	DQHDILTGYYGMDV (SEQ ID NO: 2921)
1067E06	1457	135 - 245	157 - 169	185 - 191	224 - 234	1 - 119	26 - 35	50 - 66	99 - 108	GMGDHYGMDV (SEQ ID NO: 2161)
1067E07	1458	150 - 260	172 - 184	200 - 206	239 - 249	1 - 134	26 - 35	50 - 67	100 - 123	DYPGSEYDILTGYYGYYGMDV (SEQ ID NO: 2926)
1067E11	1459	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1067G03	1460	140 - 250	162 - 175	191 - 197	230 - 239	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	ARRVGLGKNAFEI (SEQ ID NO: 2765)
1067G05	1461	140 - 250	162 - 174	190 - 196	229 - 239	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	DQHDILTGYYGMDV (SEQ ID NO: 2894)
1067G12	1462	141 - 252	163 - 176	192 - 198	231 - 241	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1067H05	1463	146 - 256	168 - 180	196 - 202	235 - 245	1 - 130	26 - 35	50 - 68	101 - 119	EGTYDILTGYYPLGYFDY (SEQ ID NO: 2936)

1067H06	1464	135 - 245	157 - 169	185 - 191	224 - 234	1 - 119	26 - 35	50 - 66	99 - 108	GMGDHYGMDV (SEQ ID NO: 2161)
1068C09	1465	138 - 248	160 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	GGSSQNFYGMV (SEQ ID NO: 2884)
1068G03	1466	144 - 254	166 - 178	194 - 200	233 - 243	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	GTGYDLTGYMGSAFDQ (SEQ ID NO: 2800)
1068G04	1467	143 - 252	165 - 178	194 - 200	233 - 241	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	GVVWVAGDVGIYGFV (SEQ ID NO: 2937)
1068G07	1468	142 - 251	164 - 174	190 - 196	229 - 240	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	HDYIMTAAHYHYDS (SEQ ID NO: 2909)
1068G08	1469	144 - 254	166 - 178	194 - 200	233 - 243	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	GIGYDLTGYFTGSPLDY (SEQ ID NO: 2846)
1070F07	1470	140 - 247	161 - 171	187 - 193	226 - 236	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	DFYDLTGYHDAFDI (SEQ ID NO: 2910)
1070G05	1471	140 - 250	162 - 175	191 - 197	230 - 239	1 - 124	26 - 35	50 - 68	101 - 113	DVDDLTYGSWDY (SEQ ID NO: 2867)
1070H02	1472	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	MEYDLTGYGGYFDY (SEQ ID NO: 2179)
1071A01	1473	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	AAVDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2783)
1071A03	1474	143 - 250	164 - 174	190 - 196	229 - 239	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	DMHYDLTGYTGLAFDM (SEQ ID NO: 2917)
1071B08	1475	144 - 252	166 - 176	192 - 198	231 - 241	1 - 126	27 - 36	51 - 67	100 - 115	GGYDLTQYPAEFFHP (SEQ ID NO: 2764)
1071E01	1476	138 - 248	160 - 173	189 - 195	228 - 237	1 - 122	26 - 35	50 - 66	99 - 111	DFGVGDYRPFY (SEQ ID NO: 2777)
1071F11	1477	135 - 245	157 - 169	185 - 191	224 - 234	1 - 119	26 - 35	50 - 66	99 - 108	SSNPVYGLDV (SEQ ID NO: 2957)
1071G11	1478	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1071H08	1479	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1074A02	1480	142 - 250	164 - 174	190 - 196	229 - 239	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	DDRDLTNYLYEYFQH (SEQ ID NO: 2868)
1074A08	1481	148 - 259	170 - 182	198 - 204	237 - 248	1 - 131	26 - 35	50 - 66	99 - 120	SSPPKWDALTDSSYHSAMDY (SEQ ID NO: 2165)
1074D10	1482	146 - 253	168 - 178	194 - 200	233 - 242	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	DKTLGDQLVEAYYYDGMV (SEQ ID NO: 2776)
1074E01	1483	146 - 255	168 - 178	194 - 200	233 - 244	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	LGRSRLLTGYHFNMDY (SEQ ID NO: 2944)
1074E02	1484	142 - 250	164 - 174	190 - 196	229 - 239	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	DDYDLTGSLEYFDS (SEQ ID NO: 2803)
1074E08	1485	144 - 259	166 - 179	195 - 205	240 - 248	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	GTGYDLTGYMGSAFDQ (SEQ ID NO: 2800)
1074F12	1486	142 - 250	164 - 174	190 - 196	229 - 239	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	DRADLTGYNDADF (SEQ ID NO: 2739)
1074H06	1487	140 - 251	162 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	RYGDPFYYYNMV (SEQ ID NO: 2755)
1074H07	1488	145 - 253	167 - 177	193 - 199	232 - 242	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	GTGYDLTGYMGSAFDQ (SEQ ID NO: 2800)
1075A07	1489	143 - 254	165 - 178	194 - 200	233 - 243	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	VSDILTGWGGYNWFDP (SEQ ID NO: 2955)
1075B01	1490	145 - 253	167 - 177	193 - 199	232 - 242	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	GTGYDLTGYMGSAFDQ (SEQ ID NO: 2800)
1075B04	1491	134 - 244	156 - 168	184 - 190	223 - 233	1 - 117	26 - 35	50 - 66	99 - 106	DQGRYLDL (SEQ ID NO: 2175)
1075B06	1492	134 - 247	156 - 169	185 - 191	224 - 236	1 - 117	26 - 35	50 - 66	99 - 106	DQGRYLDL (SEQ ID NO: 2175)
1075B08	1493	141 - 252	163 - 175	191 - 197	230 - 241	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1075B09	1494	144 - 257	166 - 179	195 - 201	234 - 246	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	GTGYDLTGYMGSAFDQ (SEQ ID NO: 2800)
1075B12	1495	142 - 252	164 - 176	192 - 198	231 - 241	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	TYVDILTGYAEYFQH (SEQ ID NO: 2932)
1075C01	1496	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	SDYDLTGYWVPAV (SEQ ID NO: 2812)
1075C05	1497	148 - 259	170 - 183	199 - 205	238 - 248	1 - 131	26 - 35	50 - 66	99 - 120	GREDTKVKPWRFYHYMDV (SEQ ID NO: 2835)
1075D05	1498	134 - 244	156 - 168	184 - 190	223 - 233	1 - 117	26 - 35	50 - 66	99 - 106	DQGRYLDL (SEQ ID NO: 2175)
1075D07	1499	145 - 253	168 - 179	195 - 201	234 - 242	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	GTGYDLTGYMGSAFDQ (SEQ ID NO: 2897)
1075D08	1500	142 - 252	164 - 176	192 - 198	231 - 241	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	SYVDILTGYHTPLDY (SEQ ID NO: 2853)
1075E01	1501	141 - 251	163 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1075E03	1502	145 - 253	167 - 177	193 - 199	232 - 242	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	GTGYDLTGYMGSAFDQ (SEQ ID NO: 2800)
1075E04	1503	150 - 261	172 - 184	200 - 206	239 - 250	1 - 132	28 - 37	52 - 68	101 - 121	GGGYDLTGYSPYLYYGLDV (SEQ ID NO: 2865)
1075E05	1504	144 - 255	166 - 179	195 - 201	234 - 244	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	GRGYDLTGYFTGSPLDY (SEQ ID NO: 2881)
1075E05	1505	141 - 252	163 - 176	192 - 198	231 - 241	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)

1075E10	1506	141 - 252	163 - 176	192 - 198	231 - 241	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1075E11	1507	134 - 244	156 - 168	184 - 190	223 - 233	1 - 117	26 - 35	50 - 66	99 - 106	SOPGWFD (SEQ ID NO: 2870)
1075E12	1508	143 - 254	165 - 178	194 - 200	233 - 243	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	TRFGAKDYARWGMVDV (SEQ ID NO: 2979)
1075F02	1509	146 - 253	168 - 178	194 - 200	233 - 242	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	EQGYDILTYGYPGGWFD (SEQ ID NO: 2834)
1075F04	1510	142 - 251	164 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 37	52 - 67	100 - 114	AGYDILLTYGYPFFYDS (SEQ ID NO: 2757)
1075F06	1511	146 - 254	168 - 178	194 - 200	233 - 243	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	GRNYDFLTGYNFNLGLDY (SEQ ID NO: 2830)
1075F07	1512	141 - 251	163 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	ENYDSLTYGYNFYDY (SEQ ID NO: 2971)
1075F08	1513	134 - 244	156 - 168	184 - 190	223 - 233	1 - 117	26 - 35	50 - 66	99 - 106	DQKKAQDI (SEQ ID NO: 2779)
1075F09	1514	147 - 257	169 - 181	197 - 203	236 - 246	1 - 129	26 - 35	50 - 66	99 - 118	LKAPYYDLTGYHLPKWFD (SEQ ID NO: 2953)
1075F10	1515	135 - 243	157 - 167	183 - 189	222 - 232	1 - 117	26 - 35	50 - 66	99 - 106	DQGRYLDL (SEQ ID NO: 2175)
1075F11	1516	134 - 245	156 - 169	185 - 191	224 - 234	1 - 117	26 - 35	50 - 66	99 - 106	DQGRYLDL (SEQ ID NO: 2175)
1075G05	1517	141 - 252	163 - 175	191 - 197	230 - 241	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1075G07	1518	141 - 252	163 - 175	191 - 197	230 - 241	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	GRYYDMLTRGGYFDY (SEQ ID NO: 2858)
1075G08	1519	141 - 252	163 - 176	192 - 198	231 - 241	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	RQYDILTGYGGFYDY (SEQ ID NO: 2958)
1075G11	1520	142 - 253	164 - 177	193 - 199	232 - 242	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	TDYDILTGYPMGVFDP (SEQ ID NO: 2173)
1075G12	1521	134 - 245	156 - 169	185 - 191	224 - 234	1 - 117	26 - 35	50 - 66	99 - 106	DQGRYLDL (SEQ ID NO: 2175)
1075H02	1522	144 - 254	166 - 178	194 - 200	233 - 243	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	GTGYDILTGYMGSAFDQ (SEQ ID NO: 2800)
1075H03	1523	134 - 245	156 - 169	185 - 191	224 - 234	1 - 117	26 - 35	50 - 66	99 - 106	DQGRYLDL (SEQ ID NO: 2175)
1075H06	1524	134 - 244	156 - 168	184 - 190	223 - 233	1 - 117	26 - 35	50 - 66	99 - 106	DQGRYLDL (SEQ ID NO: 2175)
1075H08	1525	144 - 254	166 - 179	195 - 201	234 - 243	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	SGSYDILTGYFTGSPLDY (SEQ ID NO: 2766)
1076A01	1526	144 - 253	166 - 176	192 - 198	231 - 242	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	DRRDDLTGYLYDAFDS (SEQ ID NO: 2878)
1076A03	1527	137 - 247	159 - 171	187 - 193	226 - 236	1 - 119	26 - 35	50 - 68	101 - 108	GYDTAMQY (SEQ ID NO: 2951)
1076A06	1528	134 - 245	156 - 168	184 - 190	223 - 234	1 - 117	26 - 35	50 - 66	99 - 106	DQGRYLDL (SEQ ID NO: 2175)
1076A07	1529	140 - 250	162 - 174	190 - 196	229 - 239	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	DRRDLTGSNFGQD (SEQ ID NO: 2913)
1076A08	1530	144 - 253	166 - 176	192 - 198	231 - 242	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	MGHVDILTGYRHYGMVDV (SEQ ID NO: 2831)
1076B01	1531	145 - 257	167 - 179	195 - 201	236 - 246	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	SGSYDILTGYFTGSPLDY (SEQ ID NO: 2766)
1076B03	1532	134 - 245	156 - 169	185 - 191	224 - 234	1 - 117	26 - 35	50 - 66	99 - 106	DQGRYLDL (SEQ ID NO: 2175)
1076B07	1533	135 - 243	157 - 167	183 - 189	222 - 232	1 - 117	26 - 35	50 - 66	99 - 106	DQGRYLDL (SEQ ID NO: 2175)
1076B08	1534	143 - 252	166 - 177	193 - 199	232 - 241	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	PYDPLTAYTFQYFGN (SEQ ID NO: 2806)
1076C04	1535	142 - 250	164 - 174	190 - 196	229 - 239	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1076D01	1536	141 - 251	163 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	GRYYDMLTRGGYFDY (SEQ ID NO: 2858)
1076D08	1537	142 - 252	164 - 176	192 - 198	231 - 241	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	LDYDILTGYPSGFYDY (SEQ ID NO: 2799)
1076D11	1538	141 - 251	163 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 124	26 - 37	52 - 67	100 - 113	RYDILLTGYSAFDS (SEQ ID NO: 2756)
1076D12	1539	144 - 255	166 - 179	195 - 201	234 - 244	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	GTGYDILTGYMGSAFDQ (SEQ ID NO: 2800)
1076E04	1540	142 - 250	164 - 174	190 - 196	229 - 239	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1076E07	1541	145 - 252	167 - 177	193 - 199	232 - 241	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	GTGYDILTGYMGSAFDQ (SEQ ID NO: 2800)
1076E09	1542	141 - 251	163 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	EYDVLTLGLFYMDV (SEQ ID NO: 2841)
1076E11	1543	142 - 253	164 - 177	193 - 199	232 - 242	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	DRDILTNYLLEYFQH (SEQ ID NO: 2868)
1076F01	1544	144 - 254	166 - 179	195 - 201	234 - 243	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	GTGYDILTGYMGSAFDQ (SEQ ID NO: 2800)
1076F03	1545	144 - 253	166 - 178	194 - 199	232 - 242	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	GTGYDILTGYMGSAFDQ (SEQ ID NO: 2800)
1076F04	1546	141 - 251	163 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 124	26 - 36	51 - 66	99 - 113	GDYDVLTYGLRKLDDY (SEQ ID NO: 2742)
	1547	135 - 245	157 - 169	185 - 191	224 - 234	1 - 117	26 - 35	50 - 66	99 - 106	DQGRYLDL (SEQ ID NO: 2175)

1076F08	1548	142 - 250	164 - 174	190 - 196	229 - 239	1 - 124	26 - 36	51 - 66	99 - 113	VHYDILTGYLWAFDI (SEQ ID NO: 2730)
1076F10	1549	141 - 252	163 - 175	191 - 197	230 - 241	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1076G09	1550	134 - 245	156 - 168	184 - 190	223 - 234	1 - 117	26 - 35	50 - 66	99 - 106	DQGRYLDL (SEQ ID NO: 2175)
1076G10	1551	141 - 251	163 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	GRYDMLTRGGYFDY (SEQ ID NO: 2858)
1076G11	1552	144 - 259	166 - 179	195 - 205	240 - 248	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	GTGYDILTGYYMGSAFDQ (SEQ ID NO: 2800)
1076G12	1553	147 - 257	169 - 181	197 - 203	236 - 246	1 - 130	26 - 35	50 - 66	99 - 119	NGYDILTGYYLWDYYGMDV (SEQ ID NO: 2769)
1076H02	1554	141 - 251	163 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	ENYDILTGYYNYFDY (SEQ ID NO: 2971)
1076H04	1555	143 - 251	165 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	THYDILTGYYSHPLDY (SEQ ID NO: 2863)
1076H05	1556	141 - 251	163 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1076H06	1557	141 - 252	163 - 176	192 - 198	231 - 241	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	VPLYDILTGYYWGAFFD (SEQ ID NO: 2827)
1076H09	1558	144 - 256	166 - 179	195 - 201	234 - 245	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	GSYDILTGYYTGSPLDY (SEQ ID NO: 2766)
1076H10	1559	144 - 256	166 - 179	195 - 201	234 - 245	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	GSYDILTGYYTGSPLDY (SEQ ID NO: 2766)
1077D06	1560	140 - 250	162 - 175	191 - 197	230 - 239	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	VYDILTGYNLFFDY (SEQ ID NO: 2177)
1078B04	1561	140 - 250	162 - 175	191 - 197	230 - 239	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	VYDILTGYNLFFDY (SEQ ID NO: 2177)
1078E10	1562	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 239	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	MEYDILTGYYGGYFDY (SEQ ID NO: 2179)
1002A01-K	1563	142 - 250	171 - 183	199 - 205	238 - 248	1 - 133	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1002A01-R	1564	142 - 250	164 - 174	190 - 196	229 - 239	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1026C04-K	1565	142 - 250	164 - 176	192 - 198	231 - 239	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1026C04-R	1566	142 - 250	164 - 176	192 - 198	231 - 239	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1067B10	1567	149 - 259	171 - 183	199 - 205	238 - 248	1 - 133	26 - 35	50 - 66	99 - 122	DRGAPNYDILTGYYAPAQGVAFDI (SEQ ID NO: 2176)
1068C06	1568	134 - 244	156 - 169	185 - 191	224 - 233	1 - 117	26 - 35	50 - 66	99 - 106	DQGRYLDL (SEQ ID NO: 2175)
1075F12	1569	134 - 244	156 - 168	184 - 190	223 - 233	1 - 117	26 - 35	50 - 66	99 - 106	DQGRYLDL (SEQ ID NO: 2175)
1003C06	1570	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1025B06	1571	141 - 249	163 - 175	191 - 197	230 - 238	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1025B09	1572	141 - 249	163 - 175	191 - 197	230 - 238	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1026C04	1573	141 - 249	163 - 175	191 - 197	230 - 238	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1027B12	1574	142 - 250	164 - 174	190 - 196	229 - 239	1 - 125	26 - 34	49 - 65	99 - 114	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1030A10	1575	141 - 252	163 - 176	192 - 198	231 - 241	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1064C04	1576	147 - 257	169 - 182	198 - 204	237 - 246	1 - 131	26 - 35	50 - 66	99 - 120	DGRLSYDILTGYYARDYYGMDD (SEQ ID NO: 2188)
1064C07	1577	134 - 241	157 - 167	183 - 189	222 - 230	1 - 118	26 - 35	50 - 66	99 - 107	SEGTFGVD (SEQ ID NO: 2178)
1065D04	1578	144 - 254	166 - 179	195 - 201	234 - 243	1 - 128	26 - 36	51 - 66	99 - 117	GKGYDILTGYYRDNWFDP (SEQ ID NO: 2181)
1065D08	1579	147 - 257	169 - 182	198 - 204	237 - 246	1 - 131	26 - 35	50 - 66	99 - 120	TPSSVYDILLTGYYHYFYSYMDV (SEQ ID NO: 2189)
1065F08	1580	135 - 242	158 - 168	184 - 190	223 - 231	1 - 119	26 - 35	50 - 66	99 - 108	EKSAAGYFDY (SEQ ID NO: 2190)
1067F05	1581	140 - 250	162 - 175	191 - 197	230 - 239	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	ENYDILTGYYGAFDI (SEQ ID NO: 2185)
1068B04	1582	134 - 244	156 - 168	184 - 190	223 - 233	1 - 117	26 - 35	50 - 66	99 - 106	DQGRYLDL (SEQ ID NO: 2175)
1068B08	1583	141 - 252	163 - 175	191 - 197	231 - 241	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	KLGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2186)
1068C08	1584	143 - 254	165 - 178	194 - 200	233 - 243	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	EGMNDFINSHHYTMDA (SEQ ID NO: 2182)
1068F03	1585	140 - 251	162 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	AGNEYGHTERPADY (SEQ ID NO: 2180)
1069B07	1586	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	MEYDILTGYYGGYFDY (SEQ ID NO: 2179)
1071B03	1587	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1072B09	1588	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1073F04	1589	136 - 246	158 - 171	187 - 193	226 - 235	1 - 120	26 - 35	50 - 66	99 - 109	SLATRPLGMDV (SEQ ID NO: 2184)

1074B12	1590	142-252	164-176	192-198	231-241	1-124	26-34	49-65	98-113	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1075A02	1591	141-251	163-175	191-197	230-240	1-124	26-34	49-65	98-113	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1075G01	1592	142-251	164-174	190-196	229-240	1-124	26-35	50-66	99-113	DHFDLTGYFRRLDS (SEQ ID NO: 2187)
1078D02	1593	140-250	162-175	191-197	230-239	1-124	26-35	50-66	99-113	VYDILTGYNLFFDY (SEQ ID NO: 2177)
1078D08	1594	144-251	165-175	191-197	230-240	1-128	26-35	50-66	99-117	DAQSYDILTGYQSYAFDI (SEQ ID NO: 2183)
1078H08	1595	140-250	162-175	191-197	230-239	1-124	26-35	50-66	99-113	VYDILTGYNLFFDY (SEQ ID NO: 2177)
1064A03	1596	150-257	171-181	197-203	236-246	1-134	26-35	50-66	99-123	GPSTYYDILTGYTTPYYYYMDV (SEQ ID NO: 3014)
1064B03	1597	145-255	167-179	195-201	234-244	1-129	26-37	52-67	100-118	HVRDYDILTGYRGHYFDY (SEQ ID NO: 2167)
1064B05	1598	140-250	162-174	190-196	229-239	1-124	26-35	50-66	99-113	DRGPGLSSFFES (SEQ ID NO: 2985)
1064B11	1599	138-248	160-173	189-195	228-237	1-122	26-35	50-66	99-111	ERGVTAYGGDSFDL (SEQ ID NO: 3033)
1064C02	1600	146-256	168-180	196-202	235-245	1-130	26-35	50-66	99-119	DEYDILTGYQAPYYGYGMDV (SEQ ID NO: 3068)
1064C03	1601	140-250	162-175	191-197	230-239	1-124	26-35	50-66	99-113	ERGVTAYGGDSFDL (SEQ ID NO: 2985)
1064C11	1602	143-253	165-178	194-200	233-242	1-127	26-35	50-65	98-116	DVYHDILTGYAGHEAFDI (SEQ ID NO: 3055)
1064C12	1603	148-255	171-181	197-203	236-244	1-132	26-37	52-69	102-121	ESGRYDILTGYSGGGGMDV (SEQ ID NO: 3012)
1064D03	1604	146-256	168-181	197-203	236-245	1-130	26-35	50-66	99-119	DGANYDILTGYTITTYGMDV (SEQ ID NO: 3072)
1064D04	1605	141-251	163-176	192-198	231-240	1-125	26-35	50-66	99-114	RSYDILTGYTYGMDV (SEQ ID NO: 3090)
1064D06	1606	134-244	156-169	185-191	224-233	1-118	26-35	50-66	99-107	EGSSGYLVG (SEQ ID NO: 2981)
1064E05	1607	146-256	168-180	196-202	235-245	1-130	26-37	52-67	100-119	KQRGDYDILTGYQLGYAFDI (SEQ ID NO: 2808)
1064E06	1608	145-255	167-180	196-202	235-244	1-129	26-35	50-66	99-118	ERPGYDILTGYPSSTYGMDV (SEQ ID NO: 3053)
1064F07	1609	141-248	162-172	188-194	227-237	1-125	26-35	50-66	99-114	ATYDPLTGYSEDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1064F09	1610	147-257	169-181	197-203	236-246	1-131	26-35	50-66	99-120	DTLGYDILTGYPPPPYYDDMDV (SEQ ID NO: 2988)
1064F10	1611	143-253	165-177	193-199	232-242	1-127	22-31	46-62	95-116	DTLGYDILTGYPPPPYYDDMDV (SEQ ID NO: 2988)
1064F11	1612	142-252	164-177	193-199	232-241	1-126	26-35	50-65	98-115	GRHYDILTGYNEAFDI (SEQ ID NO: 3031)
1064G01	1613	140-250	162-175	191-197	230-239	1-124	26-35	50-66	99-113	NRHYDILTGYTYGMDV (SEQ ID NO: 3077)
1064G04	1614	133-243	155-167	183-189	222-232	1-117	26-35	50-66	99-106	DNSGTGY (SEQ ID NO: 3084)
1064G08	1615	138-245	159-169	185-191	224-234	1-122	26-35	50-66	99-111	GGVTAGRSVYFDS (SEQ ID NO: 2990)
1064G10	1616	140-250	162-175	191-197	230-239	1-124	26-35	50-66	99-113	SPNGDYSGYAWGLE (SEQ ID NO: 3085)
1064G11	1617	138-248	160-173	189-195	228-237	1-122	26-35	50-65	98-111	YFDGSGYYPVSFSY (SEQ ID NO: 3064)
1064G12	1618	139-249	161-173	189-195	228-238	1-123	26-35	50-65	98-112	VNYDILTGLGYVFDY (SEQ ID NO: 3049)
1064H03	1619	143-253	165-178	194-200	233-242	1-127	26-37	52-67	100-116	SYDILTGRPYTDAFDI (SEQ ID NO: 2989)
1064H04	1620	142-249	163-173	189-195	228-238	1-126	26-35	50-66	99-115	PLGITAVRGAKTDAFGI (SEQ ID NO: 2929)
1064H06	1621	149-256	170-180	196-202	235-245	1-133	26-35	50-66	99-122	DRGASNYDILTGYYPAAQGYAFDI (SEQ ID NO: 2969)
1065A02	1622	141-248	162-172	188-194	227-237	1-125	26-35	50-66	99-114	ATYDPLTGYSEDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1065A04	1623	141-248	162-172	188-194	227-237	1-125	26-35	50-66	99-114	ATYDPLTGYSEDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1065A06	1624	141-248	162-172	188-194	227-237	1-125	26-35	50-66	99-114	ATYDPLTGYSEDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1065A07	1625	144-254	166-179	195-201	234-243	1-128	26-35	50-66	99-117	DGGYDILTGYQYYGYGMDV (SEQ ID NO: 2987)
1065B01	1626	145-255	167-180	196-202	235-244	1-129	26-35	50-65	98-118	WATYDILTGYRLKDHAGFDI (SEQ ID NO: 3017)
1065B05	1627	142-252	164-177	193-199	232-241	1-126	26-35	50-66	99-115	SPGDDILTGYKYFFDY (SEQ ID NO: 3032)
1065B09	1628	146-253	167-177	193-199	232-242	1-130	26-35	50-66	99-119	DAGESYDILTGYVIEGYMDV (SEQ ID NO: 2986)
1065B12	1629	139-249	161-174	190-196	229-238	1-123	26-35	50-66	99-112	EGAADYLNQYFQH (SEQ ID NO: 2815)
1065C02	1630	136-246	158-170	186-192	225-235	1-120	26-35	50-66	99-109	EGSWGLDLDY (SEQ ID NO: 3007)
1065C06	1631	141-253	163-175	191-197	230-242	1-125	26-35	50-66	99-114	ATYDPLTGYSEDFDI (SEQ ID NO: 2153)

1065C08	1632	141 - 250	163 - 176	192 - 198	231 - 239	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	VSGYNSGYFESYDMVDV (SEQ ID NO: 2732)
1065C10	1633	137 - 247	159 - 172	188 - 194	227 - 236	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	QGGQYDPSPLDV (SEQ ID NO: 3002)
1065D01	1634	142 - 252	164 - 177	193 - 199	232 - 241	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	DRDYDLTDYSNYGMDV (SEQ ID NO: 3074)
1065D03	1635	142 - 249	165 - 175	191 - 197	230 - 238	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	APLYDILTGYIIGNDY (SEQ ID NO: 3028)
1065D05	1636	143 - 253	165 - 178	194 - 200	233 - 242	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	DKDYDILTGYWRDELDY (SEQ ID NO: 3040)
1065D06	1637	142 - 252	164 - 177	193 - 199	232 - 241	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	DPNYDILTGYYYAMDV (SEQ ID NO: 3062)
1065E01	1638	139 - 246	160 - 170	186 - 192	225 - 235	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	ERDQLLARGHGMVDV (SEQ ID NO: 3027)
1065E05	1639	137 - 244	158 - 168	184 - 190	223 - 233	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	AGSSMLTYGTDV (SEQ ID NO: 2773)
1065E06	1640	146 - 256	168 - 181	197 - 203	236 - 245	1 - 130	26 - 35	50 - 66	99 - 119	ARGSYDILTGYRPGDGYFDY (SEQ ID NO: 3043)
1065E08	1641	142 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	GLYFEDTNYRHGDAFDI (SEQ ID NO: 2790)
1065E09	1642	145 - 255	167 - 179	195 - 201	234 - 244	1 - 129	26 - 35	50 - 65	98 - 118	ERSYYDILTGYSPRSKYGMDV (SEQ ID NO: 3021)
1065E12	1643	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1065F04	1644	140 - 250	162 - 175	191 - 197	230 - 239	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	ERGVVATYGGDSFDL (SEQ ID NO: 2985)
1065F05	1645	140 - 250	162 - 175	191 - 197	230 - 239	1 - 124	26 - 35	50 - 65	98 - 113	RYSDALTGYSLGAFDV (SEQ ID NO: 3018)
1065F07	1646	145 - 252	166 - 176	192 - 198	231 - 241	1 - 129	26 - 38	53 - 69	102 - 118	GAYYDILTGYYPYGMVDV (SEQ ID NO: 2860)
1065F09	1647	143 - 250	164 - 174	190 - 196	229 - 239	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	DYPIDVLTGRRTKNWFDV (SEQ ID NO: 3013)
1065F12	1648	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	DQVDRLLMQYNYMDA (SEQ ID NO: 3047)
1065G01	1649	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1065G09	1650	143 - 253	165 - 178	194 - 200	233 - 242	1 - 127	26 - 35	50 - 68	101 - 116	DAYYDILTGWYVYGMVDV (SEQ ID NO: 3030)
1065G10	1651	140 - 247	161 - 171	187 - 193	226 - 236	1 - 124	26 - 36	51 - 66	99 - 113	FRYDILTGYYYDMVDV (SEQ ID NO: 2983)
1065H05	1652	140 - 247	161 - 171	187 - 193	226 - 236	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	EYYDILTGYSGAFDI (SEQ ID NO: 2984)
1065H07	1653	138 - 248	160 - 173	189 - 195	228 - 237	1 - 122	26 - 35	50 - 66	99 - 111	TRMDVLTYYSDV (SEQ ID NO: 2750)
1066A05	1654	137 - 247	159 - 172	188 - 194	227 - 236	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	AGSSMLTYGTDV (SEQ ID NO: 2773)
1066A06	1655	139 - 246	160 - 170	186 - 192	225 - 235	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	EGAADYLNQYFQH (SEQ ID NO: 2815)
1066A12	1656	142 - 252	164 - 177	193 - 199	232 - 241	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	DTYVIGIQLWERGAFDM (SEQ ID NO: 3080)
1066B05	1657	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1066B11	1658	142 - 252	164 - 177	193 - 199	232 - 241	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	PLGHTAVRGAKTDAFI (SEQ ID NO: 2929)
1066C06	1659	144 - 254	166 - 178	194 - 200	233 - 243	1 - 128	26 - 35	50 - 65	98 - 117	GRRYYDILTGYSLGRGEMDV (SEQ ID NO: 3009)
1066C10	1660	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1066D02	1661	137 - 247	159 - 172	188 - 194	227 - 236	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	AGTSLMNYGTDV (SEQ ID NO: 3048)
1066D07	1662	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	GPYDVLTYLSGNFDV (SEQ ID NO: 2992)
1066E01	1663	137 - 247	159 - 172	188 - 194	227 - 236	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	QGGQYDPSPPFDV (SEQ ID NO: 3001)
1066E03	1664	149 - 259	171 - 184	200 - 206	239 - 248	1 - 133	26 - 35	50 - 66	99 - 122	GEKARYYDILTGYSAWGGYMDV (SEQ ID NO: 3045)
1066E04	1665	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	LNLEKTVIRGFGYFDL (SEQ ID NO: 3081)
1066E05	1666	142 - 252	164 - 177	193 - 199	232 - 241	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	VGGYDILTGYVLRGMDV (SEQ ID NO: 2997)
1066E07	1667	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1066E09	1668	141 - 248	163 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1066F01	1669	141 - 251	162 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	SPYDILTGYVYNGVDV (SEQ ID NO: 3058)
1066F03	1670	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1066F04	1671	141 - 251	163 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	VAAAGARTLGYFGMDV (SEQ ID NO: 3071)
1066F07	1672	143 - 253	165 - 178	194 - 200	233 - 242	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	DVSHDILTGYSYRYFDV (SEQ ID NO: 2795)
1066F08	1673	144 - 254	166 - 179	195 - 201	234 - 243	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	SFMYDRLTGFPSPGYFDS (SEQ ID NO: 3036)

1066F11	1674	142 - 252	164 - 177	193 - 199	232 - 241	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	GAYYDILTGYPPYGMVDV (SEQ ID NO: 2860)
1066F12	1675	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	GFSSACTTIGLSFDP (SEQ ID NO: 3005)
1066G06	1676	143 - 250	164 - 174	190 - 196	229 - 239	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	ETKXYTSSPPNYYYMDV (SEQ ID NO: 2736)
1066G07	1677	133 - 243	155 - 168	184 - 190	223 - 232	1 - 117	26 - 30	45 - 61	94 - 106	DQFSVGRGHAFDL (SEQ ID NO: 3054)
1066H02	1678	135 - 242	156 - 166	182 - 188	221 - 231	1 - 119	26 - 35	50 - 66	99 - 108	GMGDHYGMDV (SEQ ID NO: 2161)
1067A02	1679	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSEDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1067A03	1680	137 - 247	159 - 172	188 - 194	227 - 236	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	AGSSLMTYGTDV (SEQ ID NO: 2773)
1067A06	1681	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSEDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1067A08	1682	137 - 247	159 - 171	187 - 193	226 - 236	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	AGSSLMTYGTDV (SEQ ID NO: 2773)
1067A10	1683	140 - 250	162 - 175	191 - 197	230 - 239	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	EGSVVTA YGGDSFDL (SEQ ID NO: 2985)
1067B03	1684	142 - 253	164 - 177	193 - 199	232 - 242	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	PLGITAVRGAKTDAFGI (SEQ ID NO: 2929)
1067B04	1685	137 - 247	159 - 172	188 - 194	227 - 236	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	AGSSLMTYGTDV (SEQ ID NO: 2773)
1067C03	1686	134 - 244	156 - 169	185 - 191	224 - 233	1 - 117	26 - 35	50 - 66	99 - 106	DGHWFDP (SEQ ID NO: 2982)
1067C05	1687	137 - 247	159 - 172	188 - 194	227 - 236	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	SGSSLMTYGTDV (SEQ ID NO: 3015)
1067C07	1688	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	EPYDILTGYGSEYFDY (SEQ ID NO: 3041)
1067C10	1689	137 - 247	159 - 172	188 - 194	227 - 236	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	AGSSLMTYGTDV (SEQ ID NO: 2773)
1067C12	1690	142 - 252	164 - 177	193 - 199	232 - 241	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	TYDILTGYSGGAFDY (SEQ ID NO: 3024)
1067D01	1691	136 - 246	158 - 171	187 - 193	226 - 235	1 - 120	26 - 35	50 - 66	99 - 109	GSRVRGVTPDL (SEQ ID NO: 3020)
1067D03	1692	137 - 244	158 - 168	184 - 190	223 - 233	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	AGSSLMTYGTDV (SEQ ID NO: 2773)
1067D05	1693	146 - 256	168 - 180	196 - 202	235 - 245	1 - 130	26 - 35	50 - 66	99 - 119	ECSSGSCPARQPPYYQYMDV (SEQ ID NO: 2993)
1067D06	1694	137 - 244	158 - 168	184 - 190	223 - 233	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	AGSSLMTYGTDV (SEQ ID NO: 2773)
1067D09	1695	142 - 252	164 - 177	193 - 199	232 - 241	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	GAYYDILTGYPPYGMVDV (SEQ ID NO: 2860)
1067D12	1696	137 - 247	159 - 172	188 - 194	227 - 236	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	QGQYDSPPLDV (SEQ ID NO: 3002)
1067E02	1697	137 - 247	159 - 172	188 - 194	227 - 236	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	AGSSLMTYGTDV (SEQ ID NO: 2773)
1067E04	1698	142 - 252	164 - 176	192 - 198	231 - 241	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	GAYYDILTGYPPYGMVDV (SEQ ID NO: 2860)
1067E05	1699	144 - 254	166 - 179	195 - 201	234 - 243	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	DYRNYDILTGHPPYYGMDV (SEQ ID NO: 2996)
1067F01	1700	141 - 248	164 - 174	190 - 196	229 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	QHYDILTGYSEDFDI (SEQ ID NO: 3022)
1067F03	1701	144 - 254	166 - 179	195 - 201	234 - 243	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	DQYYDILTGHYYYGMDV (SEQ ID NO: 3087)
1067F04	1702	139 - 246	160 - 170	186 - 192	225 - 235	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	EGAADYLNQYFQH (SEQ ID NO: 2815)
1067F08	1703	140 - 247	161 - 171	187 - 193	226 - 236	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	LGYYDILTGYRSDY (SEQ ID NO: 3029)
1067F10	1704	137 - 247	159 - 172	188 - 194	227 - 236	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	AGSSLMAYGTDV (SEQ ID NO: 3016)
1067F11	1705	140 - 248	161 - 171	187 - 193	226 - 237	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	ENYDFLTGYGAFDI (SEQ ID NO: 2772)
1067G01	1706	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSEDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1067G09	1707	137 - 247	159 - 171	187 - 193	226 - 236	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	AGSSLMTYGTDV (SEQ ID NO: 2773)
1067H07	1708	144 - 251	165 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	GGLYDILTGRPATDDAFDI (SEQ ID NO: 3035)
1068A07	1709	143 - 254	165 - 178	194 - 200	233 - 243	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	TDRFGAKDVTARWGMVDV (SEQ ID NO: 2979)
1068E05	1710	148 - 257	170 - 183	199 - 205	238 - 246	1 - 131	26 - 35	50 - 66	99 - 120	QREDTCKVWPDRYYHY'YMDV (SEQ ID NO: 2809)
1068E08	1711	135 - 247	157 - 169	185 - 193	226 - 236	1 - 117	26 - 35	50 - 66	99 - 106	DQRYLDL (SEQ ID NO: 2175)
1068E11	1712	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 241	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1068F04	1713	142 - 252	164 - 176	192 - 198	231 - 241	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ELGHRGGYWYSPYNV (SEQ ID NO: 2838)
1068G05	1714	137 - 245	159 - 169	185 - 191	224 - 234	1 - 119	26 - 35	50 - 66	98 - 108	KNMGASAAADF (SEQ ID NO: 3042)
1068G06	1715	140 - 250	162 - 174	190 - 196	229 - 239	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	RYGDPFYYYYMNV (SEQ ID NO: 2755)

1068G11	1716	147 - 258	169 - 182	198 - 204	237 - 247	1 - 130	26 - 35	50 - 66	99 - 119	ESGSHYDLLTGLLVAANGFDV (SEQ ID NO: 3044)
1069A09	1717	141 - 248	164 - 174	190 - 196	229 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	MEYDILTGYYGGYFDY (SEQ ID NO: 2179)
1069A10	1718	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	MEYDILTGYYGGYFDY (SEQ ID NO: 2179)
1069B06	1719	141 - 248	164 - 174	190 - 196	229 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	MEYDILTGYYGGYFDY (SEQ ID NO: 2179)
1069B09	1720	139 - 249	161 - 174	190 - 196	229 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	PYYDILTGFAFDI (SEQ ID NO: 3026)
1069B12	1721	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	MEYDILTGYYGGYFDY (SEQ ID NO: 2179)
1069C06	1722	143 - 250	164 - 174	190 - 196	229 - 239	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	VLPHYDILTGYSQNWFDP (SEQ ID NO: 3000)
1069C09	1723	143 - 250	164 - 174	190 - 196	229 - 239	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	VLPHYDILTGYSQNWFDP (SEQ ID NO: 3000)
1069D03	1724	142 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	DGYDILTGYSYGMVDY (SEQ ID NO: 2135)
1069E09	1725	142 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	DGYDILTGYSYGMVDY (SEQ ID NO: 2135)
1069E11	1726	140 - 247	161 - 171	187 - 193	226 - 236	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	VYYDILTGYNLFYD (SEQ ID NO: 2177)
1069F05	1727	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	MEYDILTGYYGGYFDY (SEQ ID NO: 2179)
1069F07	1728	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	MEYDILTGYYGGYFDY (SEQ ID NO: 2179)
1069F12	1729	140 - 247	161 - 171	187 - 193	226 - 236	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	GYDILTGYYDAFDI (SEQ ID NO: 3051)
1069G06	1730	142 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	DGYDILTGYSYGMVDY (SEQ ID NO: 3059)
1069G08	1731	145 - 252	166 - 176	192 - 198	231 - 241	1 - 129	26 - 35	50 - 66	99 - 118	DRLEYDILTGYYYYGMDV (SEQ ID NO: 3039)
1069G11	1732	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	MEYDILTGYYGGYFDY (SEQ ID NO: 2179)
1070A03	1733	141 - 248	164 - 174	190 - 196	229 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	MEYDILTGYYGGYFDY (SEQ ID NO: 2179)
1070A09	1734	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	MEYDILTGYYGGYFDY (SEQ ID NO: 2179)
1070B01	1735	144 - 254	166 - 179	195 - 201	234 - 243	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	SQSDYDILTGYYYYGMDV (SEQ ID NO: 3038)
1070B05	1736	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	MEYDILTGYYGGYFDY (SEQ ID NO: 2179)
1070D03	1737	141 - 248	164 - 174	190 - 196	229 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	MEYDILTGYYGGYFDY (SEQ ID NO: 2179)
1070D04	1738	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	MEYDILTGYYGGYFDY (SEQ ID NO: 2179)
1070E01	1739	144 - 254	166 - 179	195 - 201	234 - 243	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	SQSDYDILTGYYYYGMDV (SEQ ID NO: 3038)
1070F01	1740	144 - 251	165 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	SQSDYDILTGYYYYGMDV (SEQ ID NO: 3038)
1070G10	1741	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	MEYDILTGYYGGYFDY (SEQ ID NO: 2179)
1071A06	1742	135 - 242	156 - 166	182 - 188	221 - 231	1 - 119	26 - 35	50 - 66	99 - 108	GMGDHYGMDV (SEQ ID NO: 2161)
1071B02	1743	135 - 245	157 - 170	186 - 192	225 - 234	1 - 119	26 - 35	50 - 66	99 - 108	GMGDHYGMDV (SEQ ID NO: 2161)
1071D02	1744	137 - 247	159 - 172	188 - 194	227 - 236	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	AGTSLMNYGTDV (SEQ ID NO: 3048)
1071D08	1745	146 - 256	168 - 181	197 - 203	236 - 245	1 - 130	26 - 37	52 - 66	99 - 119	VYYYDITSGYLGYYGMDV (SEQ ID NO: 3010)
1071F01	1746	137 - 247	159 - 172	188 - 194	227 - 236	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	AGTSLMNYGTDV (SEQ ID NO: 3048)
1071G09	1747	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFGDI (SEQ ID NO: 2153)
1072A01	1748	139 - 249	161 - 174	190 - 196	229 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDILLPHYGMDV (SEQ ID NO: 2133)
1072A09	1749	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFGDI (SEQ ID NO: 2153)
1072B02	1750	135 - 245	157 - 170	186 - 192	225 - 234	1 - 119	26 - 35	50 - 66	99 - 108	GMGDHYGMDV (SEQ ID NO: 2161)
1072B10	1751	137 - 247	159 - 172	188 - 194	227 - 236	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	AGSSLMTYGTDV (SEQ ID NO: 2773)
1072B11	1752	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFGDI (SEQ ID NO: 2153)
1072B12	1753	140 - 249	162 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	ENVDYLTGYYGAFDI (SEQ ID NO: 2995)
1072C05	1754	135 - 245	157 - 169	185 - 191	224 - 234	1 - 119	26 - 35	50 - 66	99 - 108	GMGDHYGMDV (SEQ ID NO: 2161)
1072C10	1755	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFGDI (SEQ ID NO: 2153)
1072D01	1756	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFGDI (SEQ ID NO: 2153)
1072D05	1757	135 - 245	157 - 169	185 - 191	224 - 234	1 - 119	26 - 35	50 - 66	99 - 108	GMGDHYGMDV (SEQ ID NO: 2161)

1072E01	1758	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1072E04	1759	144 - 254	166 - 179	195 - 201	234 - 243	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	EGSYDLTGYYGVGRMDV (SEQ ID NO: 2171)
1072E05	1760	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1072E06	1761	135 - 242	156 - 166	182 - 188	221 - 231	1 - 119	26 - 35	50 - 66	99 - 108	GMGDHYGMDV (SEQ ID NO: 2161)
1072F03	1762	135 - 242	156 - 166	182 - 188	221 - 231	1 - 119	26 - 35	50 - 66	99 - 108	GMGDHYGMDV (SEQ ID NO: 2161)
1072F07	1763	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1072F11	1764	140 - 247	161 - 171	187 - 193	226 - 236	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	DEYDILTGLLQGMVDV (SEQ ID NO: 2883)
1072G03	1765	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1072G04	1766	137 - 247	159 - 171	187 - 193	226 - 236	1 - 121	26 - 35	50 - 68	101 - 110	RDILTFYDS (SEQ ID NO: 2933)
1072G05	1767	137 - 247	159 - 171	187 - 193	226 - 236	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	GYRNDWYGAPEI (SEQ ID NO: 3079)
1072G09	1768	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1072H03	1769	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1072H07	1770	137 - 247	159 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 110	AGTSLMNYGMDV (SEQ ID NO: 3070)
1073A02	1771	141 - 248	164 - 174	190 - 196	229 - 237	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 114	GPYDILTGYYRDAFDI (SEQ ID NO: 2998)
1073A03	1772	142 - 252	164 - 177	193 - 199	232 - 241	1 - 132	26 - 35	50 - 66	99 - 115	THYDILTGYYTADAFDI (SEQ ID NO: 3019)
1073A04	1773	148 - 258	170 - 183	199 - 205	238 - 247	1 - 132	26 - 35	50 - 66	99 - 121	VQMDSEYYDLLTGINVGPPYFDY (SEQ ID NO: 2132)
1073A05	1774	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1073A06	1775	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1073A09	1776	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1073A10	1777	146 - 253	167 - 177	193 - 199	232 - 242	1 - 130	26 - 35	50 - 66	99 - 119	GDGDDYDLTGYPVYGMVDV (SEQ ID NO: 3082)
1073A11	1778	141 - 248	164 - 174	190 - 196	229 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	SYDILTGYPFGMDV (SEQ ID NO: 3004)
1073B02	1779	144 - 254	166 - 179	195 - 201	234 - 243	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	DLWYDILTGYYLDDAFDI (SEQ ID NO: 2999)
1073B05	1780	144 - 254	166 - 179	195 - 201	234 - 243	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	DLWYDILTGYYLDDAFDI (SEQ ID NO: 2999)
1073B06	1781	139 - 246	160 - 170	186 - 192	225 - 235	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLFPHYGMDV (SEQ ID NO: 2133)
1073B07	1782	138 - 248	160 - 173	189 - 195	228 - 237	1 - 122	26 - 35	50 - 66	99 - 111	TRMDVLTTRYSD (SEQ ID NO: 2750)
1073B08	1783	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1073B11	1784	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1073C01	1785	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	GYHDLTTSYNNWFD (SEQ ID NO: 3006)
1073C02	1786	148 - 255	169 - 179	195 - 201	234 - 244	1 - 132	26 - 35	50 - 66	99 - 121	ACMDSEYYDLLTGINVGPPYFDY (SEQ ID NO: 3076)
1073C04	1787	142 - 252	164 - 177	193 - 199	232 - 241	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1073C07	1788	134 - 241	155 - 165	181 - 187	220 - 230	1 - 118	26 - 35	50 - 66	99 - 107	GMGDHYMDV (SEQ ID NO: 3008)
1073C08	1789	142 - 252	164 - 177	193 - 199	232 - 241	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	EMGYDILTGYYLNYMDV (SEQ ID NO: 2862)
1073C09	1790	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	QHYDILTGYSQEPDI (SEQ ID NO: 3022)
1073C11	1791	146 - 256	168 - 181	197 - 203	236 - 245	1 - 130	26 - 35	50 - 68	101 - 119	FNPTYDILTGYYGGYFQH (SEQ ID NO: 2155)
1073C12	1792	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1073D01	1793	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1073D03	1794	135 - 245	157 - 169	185 - 191	224 - 234	1 - 119	26 - 35	50 - 66	99 - 108	GMGDHYGMDV (SEQ ID NO: 2161)
1073D06	1795	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1073D08	1796	144 - 254	166 - 179	195 - 201	234 - 243	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	EVRNYDLLTSLYLAGPLDN (SEQ ID NO: 2751)
1073D10	1797	140 - 250	162 - 175	191 - 197	230 - 239	1 - 124	26 - 35	50 - 68	101 - 113	QYYDILTGELDI (SEQ ID NO: 3073)
1073D11	1798	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFDFDI (SEQ ID NO: 2153)
1073E01	1799	148 - 258	170 - 183	199 - 205	238 - 247	1 - 132	26 - 37	52 - 69	102 - 121	EGAHYDILTGHNYYHYGMDV (SEQ ID NO: 2747)

1073E02	1800	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFSGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1073E03	1801	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFSGFDI (SEQ ID NO: 3003)
1073E05	1802	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	QHYDILTGYSQEPFDI (SEQ ID NO: 3022)
1073E06	1803	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFSGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1073E08	1804	140 - 250	162 - 175	191 - 197	230 - 239	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	ENYDPLTGYYGAFDI (SEQ ID NO: 2772)
1073F01	1805	141 - 251	163 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFSGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1073F02	1806	141 - 251	163 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFSGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1073F03	1807	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFSGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1073F05	1808	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFSGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1073F07	1809	141 - 251	163 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFSGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1073F09	1810	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	GEYDILGYPWYFIDL (SEQ ID NO: 3023)
1073F11	1811	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFSGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1073F12	1812	141 - 251	163 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFSGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1073G03	1813	143 - 253	165 - 178	194 - 200	233 - 242	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	DGSYDILTGYYIDNYMDV (SEQ ID NO: 2154)
1073G04	1814	143 - 253	165 - 178	194 - 200	233 - 242	1 - 127	26 - 35	50 - 65	98 - 116	GEGGYDILTGYYLRGYGMDV (SEQ ID NO: 3037)
1073G05	1815	135 - 245	157 - 169	185 - 191	224 - 234	1 - 119	26 - 35	50 - 66	99 - 108	GMGDHYGMDV (SEQ ID NO: 2161)
1073G06	1816	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFSGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1073G07	1817	142 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 114	GSYYDILTGSSLGMDV (SEQ ID NO: 3063)
1073G08	1818	139 - 246	160 - 170	186 - 192	225 - 235	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	SRDLLLPHYGMDV (SEQ ID NO: 2133)
1073G09	1819	145 - 255	167 - 180	196 - 202	235 - 244	1 - 129	26 - 35	50 - 66	99 - 118	DRGHYDILGYYIEPSGFDY (SEQ ID NO: 3061)
1073G10	1820	135 - 245	157 - 170	186 - 192	225 - 234	1 - 119	26 - 35	50 - 66	99 - 108	GPVGNYDY (SEQ ID NO: 2749)
1073G12	1821	142 - 252	164 - 177	193 - 199	232 - 241	1 - 126	26 - 35	50 - 68	101 - 115	GMIRAREDYGYMDV (SEQ ID NO: 3083)
1073H01	1822	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFSGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1073H03	1823	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFSGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1073H05	1824	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFSGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1073H06	1825	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFSGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1073H07	1826	138 - 245	159 - 169	185 - 191	224 - 234	1 - 122	26 - 35	50 - 66	99 - 111	TYDILTGYYFDY (SEQ ID NO: 3056)
1073H08	1827	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ATYDPLTGYSFSGFDI (SEQ ID NO: 2153)
1074A05	1828	144 - 255	166 - 179	195 - 201	234 - 244	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	LPYDMLTGYYVGGGMDV (SEQ ID NO: 3050)
1074A06	1829	145 - 253	167 - 177	193 - 199	232 - 242	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	AKPYDFSRGSDADAFDV (SEQ ID NO: 3065)
1074B03	1830	134 - 242	156 - 166	182 - 188	221 - 231	1 - 117	26 - 35	50 - 66	99 - 106	DQGRYDL (SEQ ID NO: 2175)
1074B11	1831	140 - 251	162 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	RYGDPFYYYMMNV (SEQ ID NO: 2755)
1074C07	1832	141 - 251	163 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1074D03	1833	143 - 251	165 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	GGYDILTQYPAEFFHP (SEQ ID NO: 2764)
1074D04	1834	134 - 246	156 - 169	185 - 191	224 - 235	1 - 117	26 - 35	50 - 66	99 - 106	DQGRYDL (SEQ ID NO: 2175)
1074D05	1835	145 - 253	167 - 177	193 - 199	232 - 242	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	DRYDILTKGDYYGYMDV (SEQ ID NO: 3060)
1074D07	1836	151 - 262	173 - 186	202 - 208	241 - 251	1 - 134	26 - 35	50 - 66	99 - 123	VQGYDYDILTGYPGRDLGYMDV (SEQ ID NO: 3069)
1074D08	1837	141 - 251	163 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGLSIVATTGALDM (SEQ ID NO: 2980)
1074D11	1838	139 - 249	161 - 174	190 - 196	229 - 238	1 - 122	26 - 35	50 - 66	99 - 111	ESEGGDYTNPFY (SEQ ID NO: 2991)
1074E05	1839	134 - 245	156 - 169	185 - 191	224 - 234	1 - 117	26 - 35	50 - 66	99 - 106	DQGRYDL (SEQ ID NO: 2175)
1074E07	1840	141 - 251	163 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1074E09	1841	147 - 258	169 - 182	198 - 204	237 - 247	1 - 130	26 - 35	50 - 68	101 - 119	DPGNYDILTGYYYYGYMDV (SEQ ID NO: 2935)

1074E11	1842	138 - 244	160 - 170	186 - 192	225 - 233	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	VRLPHHHYFMAV (SEQ ID NO: 3075)
1074H05	1843	144 - 254	166 - 178	194 - 200	233 - 243	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	ESSITVNPYYFYGMDV (SEQ ID NO: 3025)
1075A03	1844	135 - 242	158 - 168	184 - 190	223 - 231	1 - 117	26 - 35	50 - 66	99 - 106	DQGRYLDL (SEQ ID NO: 2175)
1075A10	1845	135 - 244	157 - 169	185 - 191	224 - 233	1 - 117	26 - 35	50 - 66	99 - 106	DQGRYLDL (SEQ ID NO: 2175)
1075B07	1846	144 - 254	166 - 178	194 - 200	233 - 243	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	SPEGDYQPLSSNNWLDLP (SEQ ID NO: 3011)
1075D11	1847	134 - 246	156 - 169	185 - 191	224 - 235	1 - 117	26 - 36	51 - 66	99 - 106	GKEGYNDN (SEQ ID NO: 3089)
1075D12	1848	145 - 253	167 - 177	193 - 199	232 - 242	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	GSQYDILTYFTGSPLDY (SEQ ID NO: 2766)
1075G02	1849	144 - 255	166 - 179	195 - 201	234 - 244	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	SPEGDYQPLSSNNWLDLP (SEQ ID NO: 3011)
1075G09	1850	143 - 253	165 - 177	193 - 199	232 - 242	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	MGHYDILTYRHYGMDV (SEQ ID NO: 2831)
1075G10	1851	140 - 250	162 - 174	190 - 196	229 - 239	1 - 122	26 - 35	50 - 66	99 - 111	GNYYDILTYPHDL (SEQ ID NO: 3086)
1075H05	1852	142 - 252	164 - 176	192 - 198	231 - 241	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	SYYYDILTYHTPLDY (SEQ ID NO: 2853)
1075H07	1853	145 - 253	167 - 177	193 - 199	232 - 242	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	GSQYDILTYFTGSPLDY (SEQ ID NO: 2766)
1076A11	1854	142 - 254	164 - 177	193 - 199	232 - 243	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	DDRDILTYLYEYFQH (SEQ ID NO: 2868)
1076A12	1855	144 - 256	166 - 178	194 - 200	233 - 245	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	GSQYDILTYFTGSPLDY (SEQ ID NO: 3057)
1076B06	1856	142 - 249	164 - 174	190 - 196	229 - 238	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	GRYDILTYFTSFY (SEQ ID NO: 3066)
1076B10	1857	142 - 254	164 - 177	193 - 199	232 - 243	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	DDRDILTYLYEYFQH (SEQ ID NO: 2868)
1076B12	1858	145 - 253	167 - 177	193 - 199	232 - 242	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	GTGYDILTYGMYGSAFDQ (SEQ ID NO: 2800)
1076C06	1859	143 - 253	165 - 177	193 - 199	232 - 242	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	MGHYDILTYRHYGMDV (SEQ ID NO: 2831)
1076C11	1860	134 - 245	156 - 168	184 - 190	223 - 234	1 - 117	26 - 35	50 - 66	99 - 106	DQGRYLDL (SEQ ID NO: 2175)
1076D06	1861	141 - 252	163 - 176	192 - 198	231 - 241	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1076E05	1862	144 - 255	166 - 179	195 - 201	234 - 244	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	GTGYDILTYGMYGSAFDQ (SEQ ID NO: 2800)
1076E08	1863	135 - 243	157 - 167	183 - 189	222 - 232	1 - 117	26 - 35	50 - 66	99 - 106	DQGRYLDL (SEQ ID NO: 2175)
1076F06	1864	134 - 245	156 - 169	185 - 191	224 - 234	1 - 117	26 - 36	51 - 66	99 - 106	RDVQGAPY (SEQ ID NO: 3088)
1076G01	1865	144 - 254	166 - 178	194 - 200	233 - 243	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	VEGYDILTYGSAFDI (SEQ ID NO: 3078)
1076H01	1866	146 - 254	168 - 178	194 - 200	233 - 243	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	EQGYDILTYGPEGGWFDLP (SEQ ID NO: 2834)
1076H03	1867	142 - 250	164 - 174	190 - 196	229 - 239	1 - 124	26 - 34	49 - 65	98 - 113	ELGLSIVGATTGALDM (SEQ ID NO: 2174)
1077B05	1868	147 - 257	169 - 182	198 - 204	237 - 246	1 - 131	26 - 37	52 - 69	102 - 120	DKSYDILTYYYYGYMDV (SEQ ID NO: 3052)
1077C10	1869	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	MEYDILTYGYYGYFDY (SEQ ID NO: 2179)
1077D01	1870	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	MEYDILTYGYYGYFDY (SEQ ID NO: 2179)
1077D04	1871	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	MEYDILTYGYYGYFDY (SEQ ID NO: 2179)
1077D11	1872	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	MEYDILTYGYYGYFDY (SEQ ID NO: 2179)
1077D12	1873	140 - 247	161 - 171	187 - 193	226 - 236	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	EKYDILTYGYYDAFDI (SEQ ID NO: 3046)
1077E01	1874	142 - 252	164 - 177	193 - 199	232 - 241	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	EMGYDILTYGYYLNYMDV (SEQ ID NO: 2862)
1077E03	1875	142 - 252	164 - 177	193 - 199	232 - 241	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	EMGYDILTYGYYLNYMDV (SEQ ID NO: 2862)
1077E08	1876	141 - 248	164 - 174	190 - 196	229 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	MEYDILTYGYYGYFDY (SEQ ID NO: 2179)
1077F05	1877	141 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	MEYDILTYGYYGYFDY (SEQ ID NO: 2179)
1077G06	1878	141 - 251	163 - 176	192 - 198	231 - 240	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	MEYDILTYGYYGYFDY (SEQ ID NO: 2179)
1077H02	1879	141 - 248	164 - 174	190 - 196	229 - 237	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	MEYDILTYGYYGYFDY (SEQ ID NO: 2179)
1078B05	1880	143 - 253	165 - 178	194 - 200	233 - 242	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	ESHYDILTYGYYNPSFDI (SEQ ID NO: 2994)
1079E02	1881	137 - 244	160 - 170	186 - 192	225 - 233	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	DSGSYYDAFDI (SEQ ID NO: 2194)
1079F11	1882	132 - 239	155 - 165	181 - 187	220 - 228	1 - 116	26 - 35	50 - 66	99 - 105	TGSGFDY (SEQ ID NO: 2192)
1082G02	1883	136 - 243	159 - 169	185 - 191	224 - 232	1 - 120	26 - 35	50 - 66	99 - 109	DGYRTNDALDI (SEQ ID NO: 2191)

1082H08	1884	132 - 242	154 - 167	183 - 189	222 - 231	1 - 115	26 - 35	50 - 66	99 - 104	DWDMDV (SEQ ID NO: 2193)
1099D03	1885	137 - 247	159 - 172	188 - 194	227 - 236	1 - 120	26 - 35	50 - 66	99 - 109	DNGGTIGFDY (SEQ ID NO: 2195)
1079B05	1886	130 - 240	152 - 165	181 - 187	220 - 229	1 - 114	26 - 35	50 - 66	99 - 103	FVLGY (SEQ ID NO: 2210)
1079B12	1887	134 - 241	157 - 167	183 - 189	222 - 230	1 - 118	26 - 35	50 - 66	99 - 107	WTSSGAFDI (SEQ ID NO: 2205)
1079C01	1888	131 - 241	153 - 166	182 - 188	221 - 230	1 - 115	26 - 35	50 - 66	99 - 104	DWDMDV (SEQ ID NO: 2193)
1079F06	1889	134 - 241	157 - 167	183 - 189	222 - 230	1 - 118	26 - 35	50 - 66	99 - 107	DNLHAAFDI (SEQ ID NO: 2202)
1079F08	1890	138 - 248	160 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 122	26 - 35	50 - 66	99 - 111	YYTHSSGSADFID (SEQ ID NO: 2206)
1080A03	1891	139 - 249	161 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 122	26 - 35	50 - 66	99 - 111	VGKAAA VDNFEY (SEQ ID NO: 2197)
1080A08	1892	136 - 247	158 - 171	187 - 193	226 - 236	1 - 119	26 - 35	50 - 66	99 - 108	VHSTGYAFEN (SEQ ID NO: 2200)
1080B01	1893	144 - 254	166 - 178	194 - 200	233 - 243	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	EYSGHYVEGGSYAMDV (SEQ ID NO: 2201)
1080D03	1894	139 - 249	161 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 122	26 - 35	50 - 66	99 - 111	VGKAAA VDNFEY (SEQ ID NO: 2197)
1080E05	1895	142 - 253	164 - 177	193 - 199	232 - 242	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	EGGDAYDVAPYYFDY (SEQ ID NO: 2204)
1080G07	1896	138 - 245	161 - 172	188 - 194	227 - 234	1 - 120	26 - 35	50 - 66	99 - 109	EGPGYYGMDV (SEQ ID NO: 2209)
1080G09	1897	137 - 249	159 - 172	188 - 194	227 - 238	1 - 120	26 - 35	50 - 66	99 - 109	DNGGTIGFDY (SEQ ID NO: 2195)
1082A05	1898	131 - 240	153 - 165	181 - 187	220 - 229	1 - 115	26 - 35	50 - 66	99 - 104	DLDFDY (SEQ ID NO: 2208)
1082B08	1899	137 - 247	159 - 171	187 - 193	226 - 236	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	DLGIAGTYFDY (SEQ ID NO: 2207)
1082C03	1900	138 - 245	161 - 171	187 - 193	226 - 234	1 - 122	26 - 35	50 - 66	99 - 107	WTSSGAFDI (SEQ ID NO: 2198)
1082D07	1901	134 - 241	157 - 167	183 - 189	222 - 230	1 - 118	26 - 35	50 - 66	99 - 107	DASRDIVVLPLAI (SEQ ID NO: 2198)
1082G01	1902	138 - 245	161 - 171	187 - 193	226 - 234	1 - 122	26 - 35	50 - 66	99 - 111	DRSGWPNWYFDL (SEQ ID NO: 2212)
1083B12	1903	139 - 247	161 - 171	187 - 193	226 - 236	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	ESGAGGYDDY (SEQ ID NO: 2196)
1083G03	1904	139 - 249	161 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 122	26 - 35	50 - 66	99 - 111	VGKAAA VDNFEY (SEQ ID NO: 2197)
1084A01	1905	130 - 240	152 - 164	180 - 186	219 - 229	1 - 114	26 - 35	50 - 66	99 - 103	DTTDY (SEQ ID NO: 2203)
1084B02	1906	130 - 237	153 - 163	179 - 185	218 - 226	1 - 114	26 - 35	50 - 66	99 - 103	DTTDY (SEQ ID NO: 2203)
1084C04	1907	131 - 238	152 - 162	178 - 184	217 - 227	1 - 115	25 - 34	49 - 65	98 - 104	NLWGLDY (SEQ ID NO: 2199)
1084C11	1908	134 - 244	156 - 169	185 - 191	224 - 233	1 - 118	26 - 35	50 - 66	99 - 107	GNAWGAFDI (SEQ ID NO: 2211)
1079A01	1909	134 - 243	156 - 168	184 - 190	223 - 232	1 - 118	26 - 35	50 - 66	99 - 107	EGVAAAGEDY (SEQ ID NO: 3123)
1079A03	1910	134 - 244	156 - 169	185 - 191	224 - 233	1 - 118	26 - 35	50 - 66	99 - 107	GMDWDFDY (SEQ ID NO: 3183)
1079A04	1911	134 - 241	155 - 165	181 - 187	220 - 230	1 - 118	26 - 35	50 - 66	99 - 107	VDSSGYAYY (SEQ ID NO: 3213)
1079A06	1912	133 - 240	154 - 164	180 - 186	219 - 229	1 - 117	26 - 35	50 - 66	99 - 106	DAAVTAEG (SEQ ID NO: 3142)
1079A07	1913	136 - 246	158 - 170	186 - 192	225 - 235	1 - 120	26 - 35	50 - 66	99 - 109	GSNYSPPADFID (SEQ ID NO: 3112)
1079A10	1914	148 - 255	169 - 179	195 - 201	234 - 244	1 - 132	26 - 35	50 - 68	101 - 121	LPDLRYCDGGICPFDWLCP (SEQ ID NO: 3163)
1079A11	1915	135 - 242	158 - 168	184 - 190	223 - 231	1 - 119	26 - 35	50 - 66	99 - 108	GPSYYYMAV (SEQ ID NO: 3114)
1079B02	1916	134 - 243	156 - 168	184 - 190	223 - 232	1 - 118	26 - 35	50 - 66	99 - 107	EGVAAAGEDY (SEQ ID NO: 3123)
1079B03	1917	136 - 246	158 - 170	186 - 192	225 - 235	1 - 120	26 - 35	50 - 66	99 - 109	GSNYSPPADFID (SEQ ID NO: 3112)
1079B04	1918	130 - 240	152 - 165	181 - 187	220 - 229	1 - 114	26 - 35	50 - 66	99 - 103	LLSDY (SEQ ID NO: 3168)
1079B07	1919	138 - 245	159 - 169	185 - 191	224 - 234	1 - 122	26 - 35	50 - 66	99 - 111	DLSGYSRIFYDY (SEQ ID NO: 3193)
1079B09	1920	139 - 246	162 - 172	188 - 194	227 - 235	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	VEWEDIVVGSADFID (SEQ ID NO: 3128)
1079C02	1921	144 - 251	167 - 177	193 - 199	232 - 240	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	VTSLYSSSGGYYYGMDV (SEQ ID NO: 3145)
1079C04	1922	132 - 239	155 - 165	181 - 187	220 - 228	1 - 116	26 - 35	50 - 66	99 - 105	GWRGVYD (SEQ ID NO: 3195)
1079C05	1923	140 - 247	163 - 173	189 - 195	228 - 236	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	AGGNPRSGSLVYFDY (SEQ ID NO: 3225)
1079C07	1924	137 - 244	158 - 168	184 - 190	223 - 233	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	GLDVYAIYGLDV (SEQ ID NO: 3176)
1079D01	1925	144 - 254	166 - 179	195 - 201	234 - 243	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	EVNRNYDLLTRSYLAGPLDN (SEQ ID NO: 2751)

1079D02	1926	135 - 245	157 - 169	185 - 191	224 - 234	1 - 119	26 - 35	50 - 66	99 - 108	EIGWEGAFDI (SEQ ID NO: 3178)
1079D04	1927	133 - 243	155 - 167	183 - 189	222 - 232	1 - 117	26 - 35	50 - 66	99 - 106	VRPGLMDV (SEQ ID NO: 3132)
1079D06	1928	137 - 247	159 - 171	187 - 193	226 - 236	1 - 120	26 - 35	50 - 66	99 - 110	EAYTSSWAEFDF (SEQ ID NO: 3190)
1079D07	1929	136 - 243	157 - 167	183 - 189	222 - 232	1 - 120	26 - 35	50 - 66	99 - 109	NITPLAMVGDF (SEQ ID NO: 3146)
1079D08	1930	130 - 240	152 - 165	181 - 187	220 - 229	1 - 114	26 - 35	50 - 66	99 - 103	LIEDF (SEQ ID NO: 3161)
1079D09	1931	131 - 238	152 - 162	178 - 184	217 - 227	1 - 115	26 - 35	50 - 66	99 - 104	DSGSPD (SEQ ID NO: 3108)
1079D11	1932	134 - 241	157 - 167	183 - 189	222 - 230	1 - 118	26 - 35	50 - 66	99 - 107	EGVAAGEDY (SEQ ID NO: 3123)
1079E06	1933	136 - 244	158 - 168	184 - 190	223 - 233	1 - 120	26 - 35	50 - 66	99 - 109	EKRGSRRVFDI (SEQ ID NO: 3093)
1079E08	1934	137 - 247	159 - 171	187 - 193	226 - 236	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	EYASSWAEFDF (SEQ ID NO: 3189)
1079E11	1935	136 - 243	159 - 169	185 - 191	224 - 232	1 - 120	26 - 35	50 - 66	99 - 109	PYGSGYAFDI (SEQ ID NO: 3185)
1079E12	1936	143 - 253	165 - 177	193 - 199	232 - 242	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	ARDYYDSSGYYVPDAFDI (SEQ ID NO: 3107)
1079F01	1937	133 - 241	154 - 164	180 - 186	219 - 230	1 - 117	26 - 35	50 - 66	99 - 106	GHFYGMDV (SEQ ID NO: 3098)
1079F02	1938	148 - 253	169 - 179	195 - 201	234 - 242	1 - 132	26 - 35	50 - 68	101 - 121	LPPDLRYCDGGMCSGFDWLP (SEQ ID NO: 3219)
1079F03	1939	140 - 247	161 - 171	187 - 193	226 - 236	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	ESLLTEEYCGSDCYS (SEQ ID NO: 3115)
1079F04	1940	136 - 243	157 - 167	183 - 189	222 - 232	1 - 120	26 - 35	50 - 66	99 - 109	NSAPPAPSMVDV (SEQ ID NO: 3099)
1079F09	1941	130 - 237	151 - 161	177 - 183	216 - 226	1 - 114	26 - 35	50 - 66	99 - 103	RYDY (SEQ ID NO: 3139)
1079F10	1942	136 - 243	157 - 167	183 - 189	222 - 232	1 - 120	26 - 35	50 - 66	99 - 109	NITPLAMVGDF (SEQ ID NO: 3146)
1079F12	1943	136 - 243	159 - 169	185 - 191	224 - 232	1 - 120	26 - 35	50 - 66	99 - 109	ADYSNDYYMDV (SEQ ID NO: 3166)
1079G02	1944	136 - 243	157 - 167	183 - 189	222 - 232	1 - 120	26 - 35	50 - 66	99 - 109	NITPLAMVGDF (SEQ ID NO: 3146)
1079G05	1945	136 - 243	159 - 169	185 - 191	224 - 232	1 - 120	26 - 35	50 - 66	99 - 109	FPLEYYMDV (SEQ ID NO: 3124)
1079G06	1946	135 - 245	157 - 170	186 - 192	225 - 234	1 - 119	26 - 35	50 - 66	99 - 108	GNSFGRITDY (SEQ ID NO: 3158)
1079H05	1947	136 - 243	157 - 167	183 - 189	222 - 232	1 - 120	26 - 35	50 - 66	99 - 109	DVPPDPGYLEV (SEQ ID NO: 3192)
1079H06	1948	134 - 241	157 - 167	183 - 189	222 - 230	1 - 118	26 - 35	50 - 66	99 - 107	ASYPVPFDY (SEQ ID NO: 3171)
1080A01	1949	132 - 242	154 - 166	182 - 188	221 - 231	1 - 115	26 - 35	50 - 66	99 - 104	GGWLDD (SEQ ID NO: 3210)
1080A02	1950	134 - 245	156 - 169	185 - 191	224 - 234	1 - 117	26 - 35	50 - 66	99 - 106	EHSSFDY (SEQ ID NO: 3111)
1080A05	1951	142 - 253	164 - 177	193 - 199	232 - 242	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	EGEGDGYNVAPYYFDY (SEQ ID NO: 3160)
1080A06	1952	143 - 250	166 - 176	192 - 198	231 - 239	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	EAGSGSYHFSFFDY (SEQ ID NO: 3188)
1080A07	1953	136 - 247	158 - 171	187 - 193	226 - 236	1 - 119	26 - 35	50 - 66	99 - 108	TGIWGYFDY (SEQ ID NO: 3175)
1080A10	1954	142 - 252	164 - 176	192 - 198	231 - 241	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	DGNLNYDGSITDYGMDV (SEQ ID NO: 3140)
1080B02	1955	140 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 122	26 - 35	50 - 66	99 - 111	LGRNYTSSWSLDY (SEQ ID NO: 3181)
1080B03	1956	139 - 249	161 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 122	26 - 35	50 - 66	99 - 111	VVGGYSSTLGTVDY (SEQ ID NO: 3096)
1080B05	1957	139 - 249	161 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 122	26 - 35	50 - 66	99 - 110	LGVARGREAFDL (SEQ ID NO: 3206)
1080B06	1958	143 - 254	165 - 177	193 - 199	232 - 243	1 - 126	26 - 37	52 - 69	102 - 115	AVKSPGYYYMDV (SEQ ID NO: 3125)
1080B07	1959	135 - 243	157 - 167	183 - 189	222 - 232	1 - 117	26 - 35	50 - 66	99 - 106	GRKPLFDY (SEQ ID NO: 3141)
1080B08	1960	137 - 248	159 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 120	26 - 37	52 - 67	100 - 109	KQREKYFDY (SEQ ID NO: 3100)
1080B09	1961	143 - 254	165 - 178	194 - 200	233 - 243	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	EKALETTSGEADPDI (SEQ ID NO: 3151)
1080B10	1962	139 - 249	161 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 122	26 - 37	52 - 67	100 - 111	RPALRSLWYFDL (SEQ ID NO: 3102)
1080B11	1963	138 - 248	160 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 121	26 - 35	50 - 68	101 - 110	LHCTGSCGF (SEQ ID NO: 3186)
1080B12	1964	141 - 253	164 - 179	195 - 201	234 - 242	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	NPYYDSSEGFDDY (SEQ ID NO: 3109)
1080C03	1965	140 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 122	26 - 35	50 - 66	99 - 111	SGRQAYYYYGMDV (SEQ ID NO: 3091)
1080C06	1966	146 - 254	168 - 178	194 - 200	233 - 243	1 - 128	26 - 36	51 - 66	99 - 117	DYDGSYSYGMDV (SEQ ID NO: 3227)
1080C07	1967	145 - 256	167 - 180	196 - 202	235 - 245	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	DSDLVVIPTAIQGRYYFDN (SEQ ID NO: 3113)

1080C08	1968	138 - 249	160 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	GKRYSYGWYFDI (SEQ ID NO: 3130)
1080C10	1969	132 - 243	154 - 167	183 - 189	222 - 232	1 - 115	26 - 35	50 - 66	99 - 104	DTPLDP (SEQ ID NO: 3094)
1080C11	1970	138 - 249	160 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	EGDPTDNDAFDV (SEQ ID NO: 3155)
1080C12	1971	139 - 249	161 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 122	26 - 35	50 - 66	99 - 111	DGPTYARPYLDH (SEQ ID NO: 3153)
1080D01	1972	138 - 245	161 - 171	187 - 193	226 - 234	1 - 120	26 - 35	50 - 66	99 - 109	DGTYKDYWGFY (SEQ ID NO: 3220)
1080D02	1973	142 - 254	164 - 177	193 - 199	232 - 243	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	ETFSHSCSGSCYPFDY (SEQ ID NO: 3212)
1080D04	1974	140 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 122	26 - 35	50 - 66	99 - 111	SGRQAYYYYGMDV (SEQ ID NO: 3091)
1080D05	1975	138 - 246	160 - 170	186 - 192	225 - 235	1 - 120	26 - 35	50 - 66	99 - 109	EFFGYVYLTDY (SEQ ID NO: 3165)
1080D08	1976	138 - 248	160 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 121	26 - 35	50 - 68	101 - 110	LHCTGGSCGF (SEQ ID NO: 3186)
1080D09	1977	139 - 250	161 - 174	190 - 196	229 - 239	1 - 122	26 - 35	50 - 66	99 - 111	VDYTDYEMGAPEI (SEQ ID NO: 3187)
1080D11	1978	136 - 247	158 - 171	187 - 193	226 - 236	1 - 119	26 - 35	50 - 66	99 - 108	VGNFGYYFEY (SEQ ID NO: 3196)
1080D12	1979	137 - 245	159 - 169	185 - 191	224 - 234	1 - 119	26 - 35	50 - 68	101 - 108	SSRNGGDY (SEQ ID NO: 3214)
1080E01	1980	138 - 246	160 - 170	186 - 192	225 - 235	1 - 120	26 - 35	50 - 66	99 - 109	DLRSVAGRFDY (SEQ ID NO: 3164)
1080E04	1981	137 - 247	159 - 171	187 - 193	226 - 236	1 - 120	26 - 37	52 - 67	100 - 109	HDVYGDLDY (SEQ ID NO: 3211)
1080E06	1982	138 - 248	160 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 121	26 - 35	50 - 68	101 - 110	LHCSGGSCGF (SEQ ID NO: 3221)
1080E07	1983	143 - 254	165 - 178	194 - 200	233 - 243	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	EGSIVGATLTINDAFDI (SEQ ID NO: 3150)
1080E08	1984	138 - 249	160 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	GKRYSYGWYFDI (SEQ ID NO: 3130)
1080E12	1985	132 - 242	154 - 166	182 - 188	221 - 231	1 - 114	26 - 35	50 - 66	99 - 103	DPFDY (SEQ ID NO: 3134)
1080F04	1986	139 - 249	161 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 122	26 - 35	50 - 66	99 - 111	DGTYARPYLDH (SEQ ID NO: 3153)
1080F05	1987	143 - 253	165 - 177	193 - 199	232 - 242	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	ESSGTLGEFSLELPDY (SEQ ID NO: 3203)
1080F06	1988	140 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 122	26 - 35	50 - 66	99 - 111	LGRNYTSSWLDY (SEQ ID NO: 3181)
1080F08	1989	132 - 240	154 - 164	180 - 186	219 - 229	1 - 114	26 - 35	50 - 66	99 - 103	NAFDY (SEQ ID NO: 3121)
1080G03	1990	142 - 250	164 - 174	190 - 196	229 - 239	1 - 124	26 - 36	51 - 66	99 - 113	GRYSSSSSVYGMDDI (SEQ ID NO: 3095)
1080G04	1991	133 - 244	156 - 171	187 - 193	226 - 233	1 - 115	26 - 35	50 - 66	99 - 104	VHSSGS (SEQ ID NO: 3216)
1080G10	1992	145 - 252	167 - 177	193 - 199	232 - 241	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	KRGDFGVRHLHHYGMDDV (SEQ ID NO: 3136)
1080G11	1993	137 - 247	159 - 171	187 - 193	226 - 236	1 - 120	26 - 37	52 - 67	100 - 109	HDVYGDLDY (SEQ ID NO: 3205)
1080H01	1994	142 - 252	164 - 176	192 - 198	231 - 241	1 - 124	26 - 37	52 - 67	100 - 113	LRPDADYGDYGFY (SEQ ID NO: 3218)
1080H02	1995	140 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	TSERGTYRQWDFDN (SEQ ID NO: 3204)
1080H03	1996	136 - 246	158 - 170	186 - 192	225 - 235	1 - 119	26 - 35	50 - 66	99 - 108	EAGEVAADY (SEQ ID NO: 3180)
1080H04	1997	138 - 249	160 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 120	26 - 35	50 - 66	99 - 110	GKRYSYGWYFDI (SEQ ID NO: 3130)
1080H05	1998	137 - 247	159 - 171	187 - 193	226 - 236	1 - 120	26 - 37	52 - 67	100 - 109	HDVYGDLDY (SEQ ID NO: 3205)
1080H06	1999	138 - 249	160 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	GKRYSYGWYFDY (SEQ ID NO: 3205)
1080H07	2000	138 - 248	160 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	GKRYSYGWYFDY (SEQ ID NO: 3217)
1080H08	2001	140 - 251	162 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 122	26 - 35	50 - 68	101 - 110	LHCTGGSCGF (SEQ ID NO: 3186)
1080H09	2002	141 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 36	51 - 66	99 - 111	ERGRDGDYALDF (SEQ ID NO: 3148)
1081A01	2003	130 - 237	153 - 163	179 - 185	218 - 226	1 - 114	26 - 35	50 - 66	99 - 103	RTPDHNGDSPPDY (SEQ ID NO: 3215)
1081A03	2004	135 - 245	157 - 170	186 - 192	225 - 234	1 - 119	26 - 35	50 - 66	99 - 103	DTTDY (SEQ ID NO: 2203)
1081A04	2005	130 - 237	153 - 163	179 - 185	218 - 226	1 - 114	26 - 35	50 - 66	99 - 108	ESLTGGAFDI (SEQ ID NO: 3117)
1081A06	2006	130 - 237	151 - 161	177 - 183	216 - 226	1 - 114	26 - 35	50 - 66	99 - 103	DTTDY (SEQ ID NO: 2203)
1081A08	2007	130 - 240	152 - 164	180 - 186	219 - 229	1 - 114	26 - 35	50 - 66	99 - 103	DTTDY (SEQ ID NO: 2203)
1081A09	2008	134 - 241	155 - 165	181 - 187	220 - 230	1 - 118	26 - 35	50 - 66	99 - 107	GAGSRYFDL (SEQ ID NO: 3118)
1081A10	2009	133 - 243	155 - 168	184 - 190	223 - 232	1 - 117	26 - 35	50 - 66	99 - 106	GGDRAFDI (SEQ ID NO: 3119)

1081B01	2010	130 - 236	151 - 161	177 - 183	216 - 225	1 - 114	26 - 35	50 - 66	99 - 103	DTTDY (SEQ ID NO: 2203)
1081B04	2011	134 - 244	156 - 169	185 - 191	224 - 233	1 - 118	26 - 35	50 - 66	99 - 107	GNAWGAFDI (SEQ ID NO: 2211)
1081B05	2012	133 - 243	155 - 168	184 - 190	223 - 232	1 - 117	26 - 35	50 - 66	99 - 106	GGDRAFDI (SEQ ID NO: 3119)
1081B06	2013	133 - 240	154 - 164	180 - 186	219 - 229	1 - 117	26 - 35	50 - 66	99 - 106	VKRYFYDY (SEQ ID NO: 3179)
1081B07	2014	136 - 243	157 - 167	183 - 189	222 - 232	1 - 120	26 - 35	50 - 66	99 - 109	ELTGANDAFDI (SEQ ID NO: 3104)
1081B08	2015	132 - 239	153 - 163	179 - 185	218 - 228	1 - 116	26 - 35	50 - 66	99 - 105	RRYALDY (SEQ ID NO: 2920)
1081B09	2016	130 - 240	152 - 164	180 - 186	219 - 229	1 - 114	26 - 35	50 - 66	99 - 103	DTTDY (SEQ ID NO: 2203)
1081B10	2017	130 - 237	153 - 163	179 - 185	218 - 226	1 - 114	26 - 35	50 - 66	99 - 103	DTTDY (SEQ ID NO: 2203)
1081B11	2018	132 - 239	153 - 163	179 - 185	218 - 228	1 - 116	26 - 35	50 - 66	99 - 105	GFALYKD (SEQ ID NO: 3169)
1081C07	2019	130 - 237	153 - 163	179 - 185	218 - 226	1 - 114	26 - 35	50 - 66	99 - 103	DTTDY (SEQ ID NO: 2203)
1081C08	2020	130 - 237	153 - 163	179 - 185	218 - 226	1 - 114	26 - 35	50 - 66	99 - 103	DTTDY (SEQ ID NO: 2203)
1081D04	2021	135 - 242	156 - 166	182 - 188	221 - 231	1 - 119	26 - 35	50 - 66	99 - 108	EDLTGDAFDI (SEQ ID NO: 3103)
1081D06	2022	132 - 239	153 - 163	179 - 185	218 - 228	1 - 116	26 - 35	50 - 66	99 - 105	GDAYFDY (SEQ ID NO: 3147)
1081D08	2023	132 - 239	153 - 163	179 - 185	218 - 228	1 - 116	26 - 35	50 - 66	99 - 105	GDAYFDY (SEQ ID NO: 3147)
1081D09	2024	130 - 238	152 - 162	178 - 184	217 - 227	1 - 114	26 - 35	50 - 66	99 - 103	DTTDY (SEQ ID NO: 2203)
1081D10	2025	130 - 240	152 - 164	180 - 186	219 - 229	1 - 114	26 - 35	50 - 66	99 - 103	DTTDY (SEQ ID NO: 2203)
1081D11	2026	134 - 244	156 - 169	185 - 191	224 - 233	1 - 118	26 - 35	50 - 66	99 - 107	EGLLDAFDI (SEQ ID NO: 3200)
1081D12	2027	130 - 237	153 - 163	179 - 185	218 - 226	1 - 114	26 - 35	50 - 66	99 - 103	DTTDY (SEQ ID NO: 2203)
1081E02	2028	130 - 237	153 - 163	179 - 185	218 - 226	1 - 114	26 - 35	50 - 66	99 - 103	DTTDY (SEQ ID NO: 2203)
1081E03	2029	130 - 240	152 - 164	180 - 186	219 - 229	1 - 114	26 - 35	50 - 66	99 - 103	DTTDY (SEQ ID NO: 2203)
1081E05	2030	130 - 240	152 - 164	180 - 186	219 - 229	1 - 114	26 - 35	50 - 66	99 - 103	DTTDY (SEQ ID NO: 2203)
1081E06	2031	134 - 241	155 - 165	181 - 187	220 - 230	1 - 118	26 - 35	50 - 66	99 - 107	VGYGKG DY (SEQ ID NO: 3137)
1081E07	2032	134 - 241	155 - 165	181 - 187	220 - 230	1 - 118	26 - 35	50 - 66	99 - 107	GAGRYFDL (SEQ ID NO: 3118)
1081E10	2033	142 - 249	163 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	GLAPYDGGMTNDAFDI (SEQ ID NO: 3184)
1081F01	2034	130 - 239	152 - 164	180 - 186	219 - 228	1 - 114	26 - 35	50 - 66	99 - 103	DTTDY (SEQ ID NO: 2203)
1081F04	2035	132 - 239	153 - 163	179 - 185	218 - 228	1 - 116	26 - 35	50 - 66	99 - 105	RLIRKAR (SEQ ID NO: 3170)
1081F05	2036	130 - 237	151 - 161	177 - 183	216 - 226	1 - 114	26 - 35	50 - 66	99 - 103	DTTDY (SEQ ID NO: 2203)
1081F06	2037	134 - 244	156 - 169	185 - 191	224 - 233	1 - 118	26 - 35	50 - 66	99 - 107	ERGNQAFDI (SEQ ID NO: 3156)
1081F07	2038	132 - 239	153 - 163	179 - 185	218 - 228	1 - 116	26 - 35	50 - 66	99 - 105	RRYALDY (SEQ ID NO: 2920)
1081F11	2039	130 - 237	151 - 161	177 - 183	216 - 226	1 - 114	26 - 35	50 - 66	99 - 103	DTTDY (SEQ ID NO: 2203)
1081G01	2040	130 - 237	153 - 163	179 - 185	218 - 226	1 - 114	26 - 35	50 - 66	99 - 103	DTTDY (SEQ ID NO: 2203)
1081G04	2041	130 - 240	152 - 164	180 - 186	219 - 229	1 - 114	26 - 35	50 - 66	99 - 103	DTTDY (SEQ ID NO: 2203)
1081G06	2042	135 - 245	157 - 170	186 - 192	225 - 234	1 - 119	26 - 35	50 - 66	99 - 108	SRSPYDAFDI (SEQ ID NO: 3097)
1081G10	2043	130 - 237	153 - 163	179 - 185	218 - 226	1 - 114	26 - 35	50 - 66	99 - 103	DTTDY (SEQ ID NO: 2203)
1081H02	2044	130 - 240	152 - 164	180 - 186	219 - 229	1 - 114	26 - 35	50 - 66	99 - 103	DTTDY (SEQ ID NO: 2203)
1081H03	2045	130 - 240	152 - 164	180 - 186	219 - 229	1 - 114	26 - 35	50 - 66	99 - 103	DTTDY (SEQ ID NO: 2203)
1081H04	2046	135 - 242	156 - 166	182 - 188	221 - 231	1 - 119	26 - 35	50 - 66	99 - 108	SNWGGDAFDI (SEQ ID NO: 3202)
1081H06	2047	130 - 240	152 - 165	181 - 187	220 - 229	1 - 114	26 - 35	50 - 66	99 - 103	LAFDI (SEQ ID NO: 3174)
1081H08	2048	130 - 240	152 - 164	180 - 186	219 - 229	1 - 114	26 - 35	50 - 66	99 - 103	DTTDY (SEQ ID NO: 2203)
1082A02	2049	139 - 249	161 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	PAASSRGPKDAFDI (SEQ ID NO: 3129)
1082A04	2050	130 - 240	152 - 165	181 - 187	220 - 229	1 - 114	26 - 35	50 - 66	99 - 103	LSGDS (SEQ ID NO: 3122)
1082A08	2051	134 - 243	156 - 168	184 - 190	223 - 232	1 - 118	26 - 35	50 - 66	99 - 107	EGVAAAGEDY (SEQ ID NO: 3123)

1082A11	2052	130 - 240	152 - 165	181 - 187	220 - 229	1 - 114	26 - 35	50 - 66	99 - 103	FVL DY (SEQ ID NO: 2210)
1082B06	2053	131 - 238	154 - 164	180 - 186	219 - 227	1 - 115	26 - 35	50 - 66	99 - 104	GNK DY (SEQ ID NO: 3135)
1082B09	2054	134 - 241	157 - 167	183 - 189	222 - 230	1 - 118	26 - 35	50 - 66	99 - 107	EGVAA GEDY (SEQ ID NO: 3123)
1082B12	2055	131 - 241	153 - 166	182 - 188	221 - 230	1 - 115	26 - 35	50 - 66	99 - 104	DLDFDY (SEQ ID NO: 2208)
1082C01	2056	136 - 243	157 - 167	183 - 189	222 - 232	1 - 120	26 - 35	50 - 66	99 - 109	VNDIVVDM DY (SEQ ID NO: 3143)
1082C05	2057	136 - 243	157 - 167	183 - 189	222 - 232	1 - 120	26 - 35	50 - 66	99 - 109	EKRGRRVFDI (SEQ ID NO: 3093)
1082C08	2058	137 - 244	158 - 168	184 - 190	223 - 233	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	LSNRNDNLRLDY (SEQ ID NO: 3106)
1082D02	2059	130 - 240	152 - 165	181 - 187	220 - 229	1 - 114	26 - 35	50 - 66	99 - 103	FVL DY (SEQ ID NO: 2210)
1082E05	2060	134 - 241	155 - 165	181 - 187	220 - 230	1 - 114	26 - 35	50 - 66	99 - 107	TWATNTFDM (SEQ ID NO: 3152)
1082E06	2061	130 - 240	152 - 165	181 - 187	220 - 229	1 - 114	26 - 35	50 - 66	99 - 103	FVL DY (SEQ ID NO: 3167)
1082E07	2062	139 - 246	162 - 172	188 - 194	227 - 235	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	VEVEDIVVGSADF I (SEQ ID NO: 3128)
1082F11	2063	136 - 243	159 - 169	185 - 191	224 - 232	1 - 120	26 - 35	50 - 66	99 - 109	GGDMITVT TDY (SEQ ID NO: 3177)
1082G07	2064	136 - 243	159 - 169	185 - 191	224 - 232	1 - 120	26 - 35	50 - 66	99 - 109	ADYSNDYYMDY (SEQ ID NO: 3166)
1082G10	2065	138 - 249	160 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 118	26 - 35	50 - 66	99 - 107	EGVAA GEDY (SEQ ID NO: 3123)
1082G11	2066	143 - 250	164 - 174	190 - 196	229 - 239	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	GPIYYFDGSAYEGYYFDY (SEQ ID NO: 3222)
1082H04	2067	132 - 238	153 - 163	179 - 185	218 - 227	1 - 116	26 - 35	50 - 65	98 - 105	MNADAFEI (SEQ ID NO: 3223)
1082H09	2068	139 - 246	160 - 170	186 - 192	225 - 235	1 - 123	26 - 35	50 - 66	99 - 112	PAASSRGP KDAFDI (SEQ ID NO: 3129)
1083A06	2069	137 - 244	159 - 169	185 - 191	224 - 233	1 - 120	26 - 35	50 - 66	99 - 109	PAASRTNRAFYH (SEQ ID NO: 3110)
1083A09	2070	138 - 248	160 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 121	26 - 35	50 - 68	101 - 110	LHCTGGSCGF (SEQ ID NO: 3186)
1083A11	2071	136 - 248	158 - 171	187 - 193	226 - 237	1 - 119	26 - 35	50 - 66	99 - 108	VRDSAGFDY (SEQ ID NO: 3173)
1083B03	2072	139 - 247	161 - 171	187 - 193	226 - 236	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	VLVRGQYRGMDL (SEQ ID NO: 3138)
1083B05	2073	139 - 250	161 - 174	190 - 196	229 - 239	1 - 122	26 - 35	50 - 66	99 - 111	VDYTDYEMGAFDL (SEQ ID NO: 3172)
1083B06	2074	139 - 250	161 - 174	190 - 196	229 - 239	1 - 122	26 - 35	50 - 66	99 - 111	DRIAAAGGDAFDI (SEQ ID NO: 3194)
1083B10	2075	139 - 246	162 - 172	188 - 194	227 - 235	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	DLKNGYALFDS (SEQ ID NO: 3197)
1083C01	2076	136 - 247	158 - 171	187 - 193	226 - 236	1 - 119	26 - 35	50 - 66	99 - 108	DEYSSLYMDV (SEQ ID NO: 3201)
1083C02	2077	136 - 246	158 - 171	187 - 193	226 - 235	1 - 119	26 - 35	50 - 66	99 - 108	FGAGRLYDDY (SEQ ID NO: 3224)
1083C07	2078	137 - 249	159 - 172	188 - 194	227 - 238	1 - 120	26 - 35	50 - 66	99 - 109	DNGGGTGFDY (SEQ ID NO: 2195)
1083C12	2079	136 - 246	158 - 171	187 - 193	226 - 235	1 - 119	26 - 35	50 - 66	99 - 108	DQGIETANDY (SEQ ID NO: 3207)
1083D04	2080	146 - 256	168 - 181	197 - 203	236 - 245	1 - 129	26 - 35	50 - 66	99 - 118	DILPDYDFWNPNE DASSLDT (SEQ ID NO: 3133)
1083D07	2081	150 - 262	173 - 188	204 - 210	243 - 251	1 - 132	26 - 35	50 - 66	99 - 121	DFQMVGRGVFIANPP IYNYGMDV (SEQ ID NO: 3154)
1083D08	2082	143 - 254	165 - 178	194 - 200	233 - 243	1 - 126	26 - 35	50 - 66	99 - 115	DADEGLVEAETTNWFDS (SEQ ID NO: 3126)
1083D10	2083	147 - 258	169 - 181	197 - 203	236 - 247	1 - 130	26 - 37	52 - 69	102 - 119	ATKSYDILTRMYYYHMDV (SEQ ID NO: 2748)
1083D12	2084	134 - 242	156 - 166	182 - 188	221 - 231	1 - 116	26 - 35	50 - 66	99 - 105	DRTRMDV (SEQ ID NO: 3182)
1083E02	2085	139 - 249	161 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 122	26 - 35	50 - 66	99 - 111	VGKAAA VDNFEY (SEQ ID NO: 2197)
1083E03	2086	136 - 248	158 - 171	187 - 193	226 - 237	1 - 119	26 - 35	50 - 66	99 - 108	DEYNDADFY (SEQ ID NO: 3105)
1083E04	2087	144 - 255	166 - 179	195 - 201	234 - 244	1 - 127	26 - 35	50 - 66	99 - 116	DGDISDSFINNQYAMDI (SEQ ID NO: 3101)
1083E08	2088	140 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 122	26 - 35	50 - 66	99 - 111	RGGTSENYS GMDV (SEQ ID NO: 3209)
1083E12	2089	135 - 245	157 - 170	186 - 192	225 - 234	1 - 118	26 - 35	50 - 66	99 - 107	DYPHNAFDI (SEQ ID NO: 3127)
1083F02	2090	146 - 258	168 - 181	197 - 203	236 - 247	1 - 129	26 - 35	50 - 66	99 - 118	DVRSDFWSGGYHYSGMDV (SEQ ID NO: 3131)
1083F04	2091	138 - 248	160 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 110	STLEV GATDFDY (SEQ ID NO: 3199)
1083F06	2092	135 - 247	157 - 170	186 - 192	225 - 236	1 - 118	26 - 35	50 - 66	99 - 107	SDDWGAYHI (SEQ ID NO: 3198)
1083F08	2093	139 - 250	161 - 174	190 - 196	229 - 239	1 - 122	26 - 35	50 - 66	99 - 111	ERGRGDGYALDF (SEQ ID NO: 3148)

1083F11	2094	137 - 248	159 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 120	26 - 35	50 - 66	99 - 109	ELVGA PGFDP (SEQ ID NO: 3191)
1083G04	2095	139 - 250	161 - 174	190 - 196	229 - 239	1 - 122	26 - 35	50 - 66	99 - 111	VDYTD YEMGAFL (SEQ ID NO: 3172)
1083G05	2096	139 - 249	161 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 121	26 - 35	50 - 68	101 - 110	SVAGRGNFY (SEQ ID NO: 3208)
1083G06	2097	139 - 250	161 - 174	190 - 196	229 - 239	1 - 122	26 - 35	50 - 66	99 - 111	ERGRDGDYALDF (SEQ ID NO: 3148)
1083G08	2098	142 - 253	164 - 177	193 - 199	232 - 242	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	EGGDYADVAPYYFDY (SEQ ID NO: 2204)
1083G09	2099	132 - 242	154 - 166	182 - 188	221 - 231	1 - 114	26 - 35	50 - 66	99 - 103	DFPDY (SEQ ID NO: 3134)
1083G11	2100	141 - 252	163 - 176	192 - 198	231 - 241	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	ALLGLPSDFSYVDY (SEQ ID NO: 3159)
1083H04	2101	142 - 253	164 - 177	193 - 199	232 - 242	1 - 125	26 - 35	50 - 66	99 - 114	EGGDGYNAVAPYYFDY (SEQ ID NO: 3160)
1083H05	2102	135 - 243	157 - 167	183 - 189	222 - 232	1 - 117	26 - 35	50 - 66	99 - 106	TDYGGFDY (SEQ ID NO: 3092)
1083H07	2103	139 - 247	161 - 171	187 - 193	226 - 236	1 - 121	26 - 35	50 - 66	99 - 103	GGVDSRGVFPD (SEQ ID NO: 3162)
1084A03	2104	130 - 237	153 - 163	179 - 185	218 - 226	1 - 114	26 - 35	50 - 66	99 - 103	DTTDY (SEQ ID NO: 2203)
1084A08	2105	130 - 240	152 - 164	180 - 186	219 - 229	1 - 114	26 - 35	50 - 66	99 - 103	DTTDY (SEQ ID NO: 2203)
1084B08	2106	135 - 242	156 - 166	182 - 188	221 - 231	1 - 119	26 - 35	50 - 66	99 - 108	ESLTGDAFDI (SEQ ID NO: 3116)
1084C02	2107	136 - 243	157 - 167	183 - 189	222 - 232	1 - 120	26 - 35	50 - 66	99 - 109	SPLHFSDAFDI (SEQ ID NO: 3120)
1084D03	2108	130 - 240	152 - 164	180 - 186	219 - 229	1 - 114	26 - 35	50 - 66	99 - 103	DTTDY (SEQ ID NO: 2203)
1084D05	2109	133 - 243	155 - 168	184 - 190	223 - 232	1 - 117	26 - 35	50 - 66	99 - 106	EVGGAFDI (SEQ ID NO: 3157)
1084E01	2110	130 - 237	153 - 163	179 - 185	218 - 226	1 - 114	26 - 35	50 - 66	99 - 103	DTTDY (SEQ ID NO: 2203)
1084E06	2111	130 - 237	153 - 163	179 - 185	218 - 226	1 - 114	26 - 35	50 - 66	99 - 103	DTTDY (SEQ ID NO: 2203)
1084E10	2112	130 - 237	151 - 161	177 - 183	216 - 226	1 - 114	26 - 35	50 - 66	99 - 103	DTTDY (SEQ ID NO: 2203)
1084E12	2113	130 - 240	152 - 164	180 - 186	219 - 229	1 - 114	26 - 35	50 - 66	99 - 103	DTTDY (SEQ ID NO: 2203)
1084F04	2114	130 - 237	153 - 163	179 - 185	218 - 226	1 - 114	26 - 35	50 - 66	99 - 103	DTTDY (SEQ ID NO: 2203)
1084F07	2115	130 - 237	153 - 163	179 - 185	218 - 226	1 - 114	26 - 35	50 - 66	99 - 103	DTTDY (SEQ ID NO: 2203)
1084F12	2116	135 - 245	157 - 170	186 - 192	225 - 234	1 - 119	26 - 35	50 - 66	99 - 108	ESLTGDAFDI (SEQ ID NO: 3116)
1084G12	2117	130 - 240	152 - 164	180 - 186	219 - 229	1 - 114	26 - 35	50 - 66	99 - 103	DTTDY (SEQ ID NO: 2203)
1084H02	2118	130 - 237	153 - 163	179 - 185	218 - 226	1 - 114	26 - 35	50 - 66	99 - 103	DTTDY (SEQ ID NO: 2203)
1099B05	2119	146 - 256	168 - 180	196 - 202	235 - 245	1 - 129	26 - 35	50 - 66	99 - 118	GAHYDRKSPSHLSYWFDL (SEQ ID NO: 3149)
1099G09	2120	139 - 249	161 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 122	26 - 35	50 - 66	99 - 111	VGIKAAA VDNFEY (SEQ ID NO: 2197)
1099H01	2121	140 - 248	162 - 172	188 - 194	227 - 237	1 - 122	26 - 35	50 - 66	99 - 111	LGRNYTSSWSLDY (SEQ ID NO: 3181)
1099H06	2122	139 - 249	161 - 173	189 - 195	228 - 238	1 - 122	26 - 35	50 - 66	99 - 111	VGIKAAA VDNFEY (SEQ ID NO: 2197)
1099H08	2123	145 - 255	167 - 179	195 - 201	234 - 244	1 - 128	26 - 35	50 - 66	99 - 117	GGRYGYVDGTGYVDADI (SEQ ID NO: 3226)
1100A01	2124	137 - 247	159 - 172	188 - 194	227 - 236	1 - 120	26 - 35	50 - 66	99 - 109	DNGGGTIGFDY (SEQ ID NO: 2195)
1100A10	2125	141 - 251	163 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	VRQIADPPRSFPD (SEQ ID NO: 3144)
1100B03	2126	137 - 247	159 - 172	188 - 194	227 - 236	1 - 120	26 - 35	50 - 66	99 - 109	DNGGGTIGFDY (SEQ ID NO: 2195)
1100B04	2127	137 - 247	159 - 172	188 - 194	227 - 236	1 - 120	26 - 35	50 - 66	99 - 109	DNGGGTIGFDY (SEQ ID NO: 2195)
1100C03	2128	141 - 251	163 - 175	191 - 197	230 - 240	1 - 124	26 - 35	50 - 66	99 - 113	VRQIADPPRSFPD (SEQ ID NO: 3144)